

„ELIXIR PRAHOVO“, d.o.o. Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo, Srbija

Broj: EPR DEL 230705-00

Datum: 05.07.2023. godine

IZVEŠTAJ

KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED OBJEKTA

▣ OBJEKAT:

OBJEKTA TPP-A I PRATEĆI OBJEKTI ZA PROIZVODNJU MINERALNIH ĐUBRIVA U OKVIRU KOMPLEKSA ELIXIR PRAHOVO NA KAT.PARCELI BR. 2300/1 KO PRAHOVO

▣ INVESTITOR:

ELIXIR PRAHOVO d.o.o. Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo



PREDSEDNIK KOMISIJE

/Dane Žakula, dipl. maš. inž. /

SADRŽAJ

1. ZAPISNIK KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED OBJEKTA
2. PRILOG br. 1 - POTVRDA KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED O PUŠTANJU U PROBNI RAD

ZAPISNIK

KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED OBJEKTA:

REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE POSTOJEĆEG PROIZVODNOG OBJEKTA TPP-A

I PRATEĆIH OBJEKATA ZA PROIZVODNJU MINERALNIH ĐUBRIVA

U OKVIRU KOMPLEKSA ELIXIR PRAHOVO NA KAT.PARCELI BR. 2300/1 KO PRAHOVO

čiji je Investitor: ELIXIR PRAHOVO d.o.o. Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo

Na osnovu odluke broj 230427-0018, od 27.04.2023. donešenoj od strane ELIXIR PRAHOVO d.o.o., imenovana je Komisija za Tehnički pregled na rekonstrukciji i promeni namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-A i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo, u sledećem sastavu:

1. Arhitektura: Irena Ivanović, dipl. inž. arh. licenca br. 300 K472 11 - član komisije,
2. Konstrukcija: Radoš Petrović, dipl. građ. inž. lic. br. 310 L259 12, član komisije,
3. Saobraćajnice: Milica Ignjatović, dipl. inž. građ. licenca br. ГП 04-03, бpoj 343И19722- član komisije,
4. Hidrotehničke instalacije: Duško Božović, dipl. inž. građ. licenca br. 314 2821 03 - član komisije,
5. Elektroenergetske instalacije: Jovan Šolović, dipl. el. inž. licenca br. 350 8560 04 - član komisije,
6. Telekomunikacione i signalne instalacije: Danko Milošević, dipl. el. inž. licenca IKS br. 353 L964 13 - član komisije, licenca MUP br. 09-152-3442/15,
7. Mašinske instalacije: Dane Žakula, dipl. maš. inž. lic. br. 330 C054 05, predsednik komisije,
8. Tehnologija: Nenad Radojević, dipl. inž. tehn. licenca br. 371 I085 09 - član komisije,
9. Član komisije imenovan od strane Ministarstva zaštite životne sredine obaveštenjem broj 119-01-117/2023-03 od 18.04.2023.godine: Bratislav Krstić, dipl.inž.tehnologije iz Beograda

U cilju davanja potrebnih podataka i objašnjenja, radu Komisije za tehnički pregled izgrađenog objekta su prisustvovali predstavnici Investitora: Ana Marković i Ana Luković

Komisija za tehnički pregled se sastala na objektu dana 06.06.2023. .godine i izvršila je pregled projektne, tehničke, gradilišne i ostale dokumentacije.

Dana 05.07.2023. godine sastavljen je Izveštaj komisije za tehnički pregled objekta broj: Broj: EPR DEL 230705-00, na osnovu kojeg je izdata Potvrda komisije za tehnički pregled o puštanju u probni rad, koji je odobren u trajanju od najviše godinu dana, sa početkom od 05.07.2023.godine.

U toku probnog rada će biti prikupljena i komisiji za tehnički pregled dostavljena dokumentacija, kojom se potvrđuje kvalitet izvedenih radova, kao i funkcionalnost opreme i instalacije. Investitor je u svoje aktivnosti uvrstio redovno praćenje uticaja na životnu sredinu, u skladu sa predlogom o određivanju probnog rada.

1. RADOVI NA OBJEKTU IZVEDENI SU NA OSNOVU Građevinske dozvole, ROP-MSGI-33096-CPI-6/2021 broj 351-02-02560/2021-07 od 05.11.2021.godine. Rešenje je izdalo MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE, Beograd, Nemanjina 22-26.

2. OPIS OBJEKTA I RADOVA KOJI SU PREDMET TEHNIČKOG PREGLEDA

2.1 UVOD - POSTOJEĆE STANJE

Predmet projekta su objekti koji se nalaze u okviru industrijskog kompleksa „Elixir Prahovo- industrija hemijskih proizvoda“, na KP 2300/1, KO Prahovo.

Na ovoj parceli nalazi se veliki broj izgrađenih objekata koji su u sklopu industrijskog kompleksa „Elixir Prahovo“.

Predmetni objekti nalaze se u središnjem delu kompleksa i prostiru se u pravcu severozapad- jugoistok (po dužem pravcu), paralelno sa internom saobraćajnicom i zbog tehnologije procesa proizvodnje funkcionalno su povezani.

2.2 OPIS IZMENA – PREDMET TEHNIČKOG PREGLEDA

Zbog promena u procesu proizvodnje mineralnih đubriva, remonta i montiranja nove opreme i izgradnje pratećih delova objekata potrebnih za kompletiranje proizvodnje, predviđena je dogradnja i rekonstrukcija objekata:

- Deo objekta TPP (proizvodni deo i skladište) - *promena namene, rekonstrukcija i dogradnja rampe;*
- Hala 7 - *dogradnja rampe;*
- Stara pakirnica - *rekonstrukcija;*
- Hala 1 - *rekonstrukcija,*
- Transporter - *izgradnja i*
- Betonski platoi - *izgradnja.*
- Tankvana sa pratećom konstrukcijom ispiraća (pored hale TPP) - *izgradnja*

Predviđeno je da se od objekta TPP postave transporteri:

- Transporter 1 - do Hale 7
- Transporter 2 - do Hale 1

Ovi transporteri su deo opreme kojom se transportuju gotovi proizvodi.

Predviđeni radovi na dogradnji i rekonstrukciji predmetnih objekata u skladu su sa važećim planskim dokumentom - *Druga izmena i dopuna Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu ("IDPDR-2 za kompleks hemijske industrije u Prahovu"), "Službeni list opštine Negotin 17/2022".*

2.2.1 ARHITEKTONSKI RADOVI:

OBJEKAT TPP

Postojeće stanje

Namena objekta je proizvodnja mineralnih đubriva (natrijum tripolifosfata- TPP). Objekat se sastoji iz tri dela:

- prvi deo (na severozapadnoj strani) - nije predmet projekta,

- drugi središnji deo je proizvodni („mokri i suvi deo“)
- treći deo (jugoistočni deo objekta) je skladište.

Delovi objekta - prvi koji nije predmet projekta, drugi proizvodni i treći skladišni deo razdvojeni su dilatacijama.

Novoprojektovano stanje

Zbog izmena u procesu proizvodnje i postavljanja nove opreme, predviđeni su radovi na rekonstrukciji i dogradnji objekta TPP.

Rekonstrukcija se odnosi na izvođenje radova unutar objekta:

- uklanjanje/ rušenje određenih zidova,
- doziđivanje, odnosno, pregrađivanje nekih prostorija i
- formiranje otvora u pojedinim fasadnim zidovima

U delu iznad skladišta, zbog postavljanje nove opreme (emitera koji izlaze iznad ravni krova), previđeno je formiranje otvora u krovnom pokrivaču.

Dogradnja objekta predviđena je u skladišnom delu i odnosi se na dogradnju betonske rampe za istovar čvrstih sirovina, sa nadstrešnicom, na severoistočnoj strani skladišta.

HALA 7

Postojeće stanje

Funkcija objekta Hale 7 je skladištenje poluproizvoda u boksove unutar hale. Objekat je gabarita dimenzija u osnovi 120,50 x 27,80 m, spratnosti P. Hala se sastoji od četiri boksa u koje se skladišti poluproizvod, sa četiri kolska ulaza na jugoistočnoj strani hale, posebno za svaki boks.

Objekat je izveden u montažnom sistemu gradnje, sa glavnim nosačima armiranobetonskim obostrano ukleštenim lukom sa zglobom u temenu, raspona 27,00 m, na međusobnom osovinskom razmaku od 6.00 m. Na lukove se oslanjaju montažne rožnjače.

Novoprojektovano stanje

Projektom je predviđena dogradnja Hale 7- tako što će se na severozapadnoj strani izgraditi rampa za dopremanje i istovar poluproizvoda, sa nadstrešnicom koja se jednom stranom naslanja na halu.

Predviđeni radovi na dogradnji objekta Hale 7 neće ugroziti stabilnost postojeće konstrukcije objekta.

PAKIRNICA

Postojeće stanje

Funkcija objekta Pakirnice je finalno prosejavanje i pakovanje proizvoda (nakon što je poluproizvod odležao u Hali 7). Objekat se sastoji iz prizemlja i etaža.

Konstrukcija objekta pakirnice je skeletna armiranobetonska, sa ab stubovima i gredama.

Međuspratna konstrukcija je armiranobetonska ploča. Zidovi su od betonskih blokova.

Novoprojektovano stanje

Zbog izmena kod opreme koja služi za pakovanje proizvoda, predviđena je rekonstrukcija pakirnice. Rekonstrukcija se odnosi na radove unutar gabarita objekta i to na kotama +15,50 m i +20,15 m. Predviđeno je formiranje novog dvokrakog čeličnog stepeništa (koje vodi od kote +15,50 do kote +20,15) i formiranje novih otvora u ploči na koti +20,15 m i zatvaranje otvora na koti +15,50. Zatvaranje otvora je planirano izradom armiranobetonske konstrukcije.

HALA 1

Postojeće stanje

Namena objekta je skladištenje SP/TSP praha. Hala je dimenzija 32,5 x 120,8 m, visina slemena 18,57 m.

Noseća konstrukcija je cela armiranobetonska, tipa lučnih svodnih nosača na rastojanjima od šest metara i kombinacija sa armirano betonskim plaštom d=12cm, do visine +16.00 m.

Novoprojektovano stanje

Rekonstrukcija Hale 1 predviđena je u delu objekta između osa 1 i 2 i podrazumeva:

- izradu dva armiranobetonska stuba 40x40 cm (oslonci za predviđeni transporter 2)
- izradu otvora u betonskoj ploči u gornjem delu hale.

Predviđenim izmenama neće se ugroziti stabilnost objekta.

IZGRADNJA TANKVANE SA PRATEĆOM KONSTRUKCIJOM ZAVRŠNOG ISPIRAČA

Deo tehnoloških procesa podrazumeva i postavljanje opreme - posuda završnog ispirača sa pripadajućom opremom (pumpe i rezervoari), koji moraju biti smešteni u tankvani, a oko ispirača, iznad tankvane, predviđena je čelična konstrukcija. Postavljanje ove opreme planirano je uz severoistočnu stranu objekta TPP, između objekta i asfaltnog puta.

Tankvana će biti površine 163,00 m², pravougaone osnove dimenzija 15,5 x 10,5 m, dubine 0,5 m (ukupna visina 0,65 m). Pod i zidovi biće od armiranog vodonepropusnog betona.

Tankvana treba da sadrži i sabirnu jamu sa pumpom odakle će se u slučaju potrebe sadržaj iz jame vraćati u proces.

Ukupna visina završnog ispirača biće 46 m, te je zbog potreba manipulacije i održavanja predviđeno da oprema bude zaštićena od spoljnih uticaja.

Kod natkrivenog dela prateće konstrukcije završnog ispirača, visina konstrukcije koja pokriva deo opreme ispirača u jednom delu je +9,56 m a u drugom, većem, delu je +21,65 m.

IZGRADNJA BETONSKIH PLATOVA

Za potrebe skladištenja upakovanih gotovih proizvoda planirana je izgradnja betonskih platoa - površine oko 11690 m². Predviđeni platoi su armiranobetonske konstrukcije. Sve podzemne instalacije ispod platoa biće propisno zaštićene.

TRANSPORTER 1

Od objekta TPP-a do Hale 7 predviđen je transporter 1, koji će služiti za transport gotovih proizvoda. Konstrukcija transportera je čelična, sa čeličnim profilima (oslanja se na četiri temelja). Transporter je kos, pod uglom od 4,5% i dužine oko 78,7 m. Konstrukcija transportera je na visini od 8,6 do 15,0 m od kote terena (u delu između objekata).

TRANSPORTER 2

Proizvedeni praškast materijal potrebno je trakom sprovesti do Hale 1. Zbog toga je predviđena konstrukcija trakastog transportera od proizvodnje TTP-a do Hale 1. Dužina konstrukcije transportera 70,67 m, računajući i deo koji se oslanja na lukove hale. Oslonci su rešetkasti i ankerovani u četiri temelja samca.

Zbog prolaska vozila najniža tačka konstrukcije nalazi se na 8,5 m od nivelete saobraćajnice.

Konstrukciju nosača transportera čini 4 sekcije postojećih ramova od čeličnih profila. Čitava konstrukcija oslanja se na dva četvoropojasna rešetkasta stuba i na dva dvopojasna rešetkasta stuba (dva stuba u Hali 1). Konstrukcija se oslanja na ukupno 4 temelja.

2.2.2 GRAĐEVINSKI RADOVI:

2.2.2.1 PROJEKAT KONSTRUKCIJE

Građevinskim radovima je obuhvaćeno:

- Transporter 1 - Od objekta TPP-a do Hale 7
- Transporter 2 - Od objekta TPP-a do Hale 1
- Ispirač gasova
- Otprašivač
- Pakirnica

TRANSPORTER 1

Proizvedeni praškast materijal potrebno je trakom sprovesti od objekta TPP-a do Hale 7. Zbog toga je prđviđena konstrukcija trakastog transportera od proizvodnje NPK preko AB ploče iznad skladišta istog objekta pa preko otvorenog terena do hale br. 7. Čelična konstrukcija transportera predstavljena je sistemom međusobno povezanih metalnih mostova, presipne kule i prostornih rešetkastih stubova.

Celinu čine četiri mosta sistema proste grede, jedna presipna kula i četiri prostorna rešetkasta stuba. Oslonci su ankerovani u četiri temelja samca. Konstrukcija je zamišljena kao prostorne rešetke sistema prostih greda koje se oslanja mašinska oprema. Zbog prolaska vozila najniža tačka konstrukcije nalazi se na 10,0 m od nivelete saobraćajnice.

KONSTRUKCIJA

Za konstrukciju kosih metalnih mostova koriste se postojeće konstrukcije metalnih mostova u krugu fabrike, koje su ranije demontirane i isečene na sekcije zbog lakše ugradnje. Transporter služi istoj svrsi kao i pre demontaže.

Presipna kula se nalazi pored Hale NPK đubriva. Predstavljena je stubovima 2U120 koji su međusobno povezani platformom na koju se postavlja mašinska oprema. Platforma je na koti +53,24m, jer je to visina na kojoj postojeći transporter iz Hale NPK đubriva izlazi iz hale. Presipna kula je povezana preko čeličnih nosača, čeonih ploča i ankera sa halom za NPK đubriva.

TRANSPORTER 2

Proizvedeni praškast materijal potrebno je trakom sprovesti do Hale 1. Zbog toga je prđviđena konstrukcija trakastog transportera od proizvodnje TTP-a do Hale br. 1. Dužina konstrukcije transportera 70,0 m računajući i deo koji se oslanja na lukove hale. Visina spoljašnje konstrukcije je 2,6 m i 2,8 m u slemenu. Oslonci su rešetkasti i ankerovani u četiri temelja samca.

KONSTRUKCIJA

Za konstrukciju kosih metalnih mostova koriste se postojeće konstrukcije metalnih mostova u krugu fabrike, koje su ranije demontirane i isečene na sekcije zbog lakše ugradnje. Transporter služi istoj svrsi kao i pre demontaže. Minimalna visina od kote saobraćajnice do donjeg pojasa je 7,0 m. Konstrukcija se oslanja na ukupno 4 temelja.

ISPIRAČ GASOVA

Završni ispirać se nalazi na udaljenosti oko 1m od objekta NPK. Završni ispirać služi nameni ispiranju gasova u toku procesa proizvodnje u objektu NPK.

Čelična konstrukcija objekta je oslonjena na armiranobetonske temelje i betonska postolja opreme. Prostor između temelja opreme i betonskog obodnog zida služi kao tankvana. Temelji su armiranobetonski.

Položaj ispiraća je usklađen sa položajem opreme u objektu NPK. Dimnjak ispiraća izlazi iz gabarita krova objekta.

U okviru objekta, a oko ispiraća projektovane su platforme prema potrebama tehnološkog procesa. Noseća konstrukcija platformi je od čeličnih profila preko kojih se postavlja rešetkasti pod.

Vertikalna komunikacija između platformi ostvarena je čeličnim penjalicama.

Ulaz u objekat je sa podužne ulične strane dvokrilnim metalnim vratima. Veza između objekta ispiraća i objekta NPK je ostvarena čeličnim stepenicama. Na koti +30,59m je platforma za opsluživanja dimnjaka.

KONSTRUKCIJA

Konstrukcija objekta je u potpunosti čelična. Stabilnost konstrukcije obezbeđena je vertikalnim spregovima, kao i krovnim spregovima u vidu ukrštenih dijagonala .

Kroz viši krov prodire oprema – ispirać .

Ispirać gasova je postavljen na armiranobetonski temelj kao oslonac, a oko opreme je projektovano 6 čeličnih stubova koji predstavljaju noseću konstrukciju za viši deo opreme , odnosno dimnjak koji izlazi izvan krova objekta.

Stubovi su međusobno povezani riglama od čeličnih profila, kao i vertikalnim spregovima u vidu ukrštenih dijagonala od čeličnog profila što sve zajedno predstavlja prostornu noseću konstrukciju opreme. Na prethodno opisanu čeličnu prostornu konstrukciju oslanja se čelična konstrukcija dimnjaka (gornji deo opreme ispirać gasova) . Čelična konstrukcija dimnjaka je prostorna ramovska konstrukcija koja se sastoji od 4 stuba od čeličnog valjanog profila koji su međusobno povezani riglama na svakih ~3.5m visine i vertikalnim spregom u vidu ukrštenih dijagonala od čeličnog profila

Projektovana je platforma sa koje će biti omogućen pristup za merenje emisije gasova. Predviđena je konzola za unos opreme. Projektovane platforme prema zahtevima rada opreme. Platforme su oko ispiraća gasova na površini objekta višeg dela objekta. Vertikalna komunikacija između platformi ostvaruje se čeličnim penjalicama.

Objekat je fundiran AB temeljima samcima. Temelji opreme su masivni armirano betonski.

U gabaritu objekta je projektovana tankvana za eventualnu situaciju izlivanja tečnosti iz opreme.

OTPRAŠIVAČ

Projektom se predviđa ugradnja Vrećastog Filtera VF 360 i Vrećastog Filtera VF 480-6, za otprašivanje kotla sa pripadajućim ventilatorom i dimnjakom u Objektu NPK, odnosno otprašivača.

KONSTRUKCIJA

Oprema se postavlja na postojeću armirano betonsku punu ploču debljine 14cm. Projektant je predvideo izradu platforme (postolje), visine 500 mm, koja svojim dimenzijama omogućuje "razmazivanje" opterećenja do vrednosti od 5.00 kN/m².

Projektom su predviđene čelične konstrukcije za:

- **Filter 3, dužina L= 7.236 m, širina B= 2.770 m, visina H= 3.330 m.**
 - Ukupna težina sa prašinom oko 60 tona u najnepovoljnijem slučaju. Masa filtera u normalnom režimu rada iznosi cca 25 tona.

- Ventilator, dimenzije u osnovi: B×L= 1.815×1.830, težina 3415 kg
- Dimnjak Ø1410 mm, visine cca 16.0 m, težina cca 4000 kg.
- **Filter 4, dužina L= 9.750 m, širina B= 3.075 m, visina H= 5.800 m.**

U Ukupna težina sa prašinom oko 90 tona u najnepovoljnijem slučaju. Masa filtera u normalnom režimu rada iznosi cca 40 tona.

- Ventilator, dimenzije u osnovi: B×L= 1.450×1.464, težina 2732 kg
- Dimnjak Ø1100 mm, visine cca 15.0 m, težina cca 3000 kg.

Oba dimnjaka nalaze u zatvorenom delu hale, prolaze kroz krovnu konstrukciju i nadvišuju je za cca 2.0 m.

PAKIRNICA

Projektom se predviđa probijanje tri otvora u postojećoj ploči, rušenje parapeta, ugradnja čeličnog stepeništa i zatvaranje postojećih otvora.

KONSTRUKCIJA

Na objektu pakirnice se predviđaju sledeće aktivnosti:

- Probijanje dva otvora u ploči nivoa +20,15 i otvora za stepenište
- Rušenje postojećeg parapeta na nivou +15,50
- Ugradnja čeličnog stepeništa od nivoa +15,50 do +20,15
- Zatvaranje dela otvora oko stepeništa betonom na nivou +15,50
- Zatvaranje otvora betonom na nivou +15,50

2.2.2.2 PROJEKAT PLATO

Predmet ovog projekta za je izgradnja dva platoa sa betonskim zastorom na kat.parc.2300/1 KO Prahovo. Površina plaoa 1 iznosi 4389,00m², a površina platoa 2 iznosi 7297,00m² i oba platoa su predviđena za smeštaj sirovina. Niveleta platoa je postavljena tako da se što više uklopi u postojeći teren kako bi se smanjili građevinski radovi i obezbedilo pravilno odvodnjavanje atmosferskih voda sa platoa. Atmosferska voda se slobodno vodi do ivica platoa i dalje u okolni teren.

2.2.3 HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE

POSTOJEĆA SPOLJAŠNJA HIDRANTSKA MREŽA

Snabdevanje kompleksa tehničkom vodom vrši se sa vodozahvata sa Dunava.

UNUTRAŠNJA HIDRANTSKA MREŽA U OBJEKTU TPP

Priključak na postojeću spoljašnju hidrantsku mrežu je izveden na delu objekta koji nije predmet projekta. Kako je pritisak u spoljašnjoj hidrantskoj mreži od 3 do 4 bara i ne zadovoljava potreban pritisak za unutrašnju hidrantsku mrežu, predviđeno je postrojenje za povišenje pritiska koje se priključuje na postojeći razdelnik unutrašnje hidrantske mreže iz koga se vodi hidrantska mreža za kompletan objekat.

Iz razdelnika se, za predmetni deo objekta, vodi 5 priključaka koji su od čeličnih cevi.

Kompletna unutrašnja hidrantska mreža je predviđena od čelično - pocinkovanih cevi prečnika DN50, DN65 i DN80. Broj hidranata u unutrašnjosti objekta određen je prema Pravilniku za hidrantsku mrežu ("Sl. glasnik RS", br. 3/2018). Hidranti su smešteni u hidrantskim ormarima sa vidnom oznakom hidranta.

UNUTRAŠNJI VODOVOD I KANALIZACIJA U OBJEKTU TPP

U objektu TPP su predviđeni novi sanitarni čvor na koti +4,64/+5,15/ +6,00 i +6,11

VODOVODNA MREŽA

Sanitarni čvor se priključuje ortogonalno na postojeću internu spoljašnju vodovodnu mrežu koja je izvedena pored objekta. Usvojen prečnik za priključak u potpunosti zadovoljava potrebe objekta za sanitarnom vodom.

Vodovodna vertikalna kao i kompletan unutrašnji razvod vode će biti polipropilenska (PPR). Vertikalna se vodi u uglu sve do horizontalnog razvoda na gornjoj etaži. Horizontalno se vodovodne cevi vode do svih potrošača. U zidu, na vertikali, je predviđen glavni zaporni ventil.

Za pripremu tople sanitarne vode se koristi električni bojler zapremine 80 litara koji je montiran vertikalno pod plafonom.

KANALIZACIONA MREŽA

Sanitarni čvor je, na postojeću internu kanalizacionu mrežu, priključen u novoprojektovanom kanalizacionom šahtu, koji je montiran pored objekta.

Cevi se vode pod plafonom etaže na koti 0.00 sve do vertikale kojom se spuštaju u zemlju.

Unutrašnji razvod kanalizacije je vođen pod padom od 1.5%.

SANITARNI ELEMENTI

Na dovodu vode, svaki element mora biti opremljen zapornim ventilom, kako bi se u slučaju kvara mogao isključiti iz sistema, tako da se ne mora zatvarati ceo sistem. Na odvodu, svaki element mora imati protiv smradni sifon.

Sve baterije na umivaonicima i sudoperi su zidne za toplu i hladnu vodu.

WC šolja u jednom kupatilu je stojeća sa nadgradnim vodokotlićem, a u drugom je "čučavac" sa nadgradnim vodokotlićem.

2.2.4 ELEKTROENERGETSKI RADOVI

Predmet elektro projekta je rekonstrukcija i promena namene postojećeg objekta TPP. Na ostalim delovima koji su predmet projekta nisu planirani elektro radovi.

REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE PROIZVODNOG OBJEKTA TPP

Predviđena elektroenergetska instalacija je namenjena napajanju električnom energijom, potrošača razmeštenih po objektu. Sistem napajanja je TN-C-S. Karakteristike izvora napajanja: 3x400/230V, 50 Hz.

Veza na elektro mrežu je izvedena na 10kV naponskom nivou. Za napajanje postrojenja predviđene su trafostanice koje su unutar objekta sa 2x1600kVA uljna trafoa, MV blokom i niskonaponskim razvodnim blokom. Oprema u trafostanici je namenjena za upotrebu u industrijskim uslovima.

Napajanje predmetnog objekta je izvedeno preko tri transformatorske stanice: TPP1, TPP2 i NPK. Unutar objekta je predviđena i transformatorska stanica NPK3 koja će u ovoj fazi služiti samo za prolaz 10kV napajanja (veza TS-NPK – TS-TPP1), dok u nekom trenutku treba da preuzme potrošače koji se napajaju sa TS -NPK.

Merenje potrošnje električne energije će biti predviđeno kao kontrolno u svim predmetnim transformatorskim stanicama.

Planira se da se celokupnom procesu obezbedi merenje, nadzor i upravljanje. Glavni razvodni ormani su razvodni NN blokovi u trafostanicama. Po objektu su raspoređeni tehnološki potrošači do kojih je predviđeno napajanje od „izvora“ napajanja.

Instalacija je predviđena kablovima tipa PP-00 odgovarajućeg broja i preseka žila, položenim najvećim delom po perforiranim nosačima kablova i/ili ispod maltera.

Za napajanje opšte potrošnje predviđen je glavni razvodni orman opšte potrošnje i preko njega se vrši napajanje rasvete objekta kao i industrijskih priključnih kutija na kojima je ostavljena mogućnost priključenja radnih mašina za bušenje, brusenje, varenje . . .

Za osvetljenje proizvodnog prostora predviđene su fluo svetiljke. Zahtevani nivoi osvetljenosti su usklađeni sa standardima za osvetljenje datim od strane Investitora.

Za osvetljenje evakuacionih izlaza predviđene su anti panik svetiljke sa sopstvenim baterijskim napajanjem u slučaju nestanka glavnog napajanja.

Za signalizaciono osvetljenje dimnjaka predviđena je svetiljka „LUNA“ tip B. Napajanje signalizacione svetiljke predviđeno preko kontrolnog ormara R-T-F-A. Sistem će se napajati sa mrežnog napona i preko fotonaponskog panela.

Prostori u kojima se ne očekuje prisustvo vode i prašine u normalnom pogonu snabdevani su opremom stepena zaštite bar IP43. Inače zbog sigurnosti na svim mogućim potencijalno ugroženim mestima oprema je stepena zaštite IP64 ili IP65

Za zaštitu objekta od atmosferskog pražnjenja predviđena je gromobranska instalacija sa štapnom hvataljkom sa uređajem za rano startovanje sa vremenom prednjačenja 60μs. Cela parcela na kojima se nalaze objekti su zaštićeni ovim uređajima raspoređenim po parceli. Neophodno je dodati štapnu hvataljku sa uređajem za rano startovanje sa vremenom prednjačenja 60μs predmetnom objektu.

Za izradu uzemljivače koristi se traka FeZn 30x4mm položena u temelj objekta. Na temelj se povezuju svi glavni i pomoćni odvodi, uzemljivač trafo stanice, izvodi za izjednačenje potencijala. Svi izvodi sa uzemljivača su od okruglog provodnika od nerđajućeg čelika Ø10mm.

Za izjednačavanje potencijala u objektu i za povezivanje metalnih masa na uzemljivač postavljene su sabirnice za izjednačavanje potencijala pored svakog stuba unutar objekta. Temeljni uzemljivač je deo postojećeg objekta.

2.2.5 TELEKOMUNIKACIONE I SIGNALNE INSTALACIJE

Glavni projekat stabilnog sistema za detekciju amonijaka je urađen na osnovu obaveze propisane Pravilnikom o tehničkim normativima za stabilne instalacije za detekciju eksplozivnih gasova i para ("Službeni list SRJ", br.24/93), a u potpunosti u skladu sa svim tehničkim Propisima, Pravilnicima i Standardima.

SISTEM ZA DETEKCIJU AMONIJAKA

Ovim projektom obuhvaćen je sistem za detekciju amonijaka u fabrici mineralnih đubriva u kompleksu "Elixir Prahovo" d.o.o. u Prahovu. Projektom je predviđeno postavljanje senzora amonijaka na mestima gde postoji prekinuti razvod amonijaka tj. u kontrolisani prostor gde se očekuje pojava curenja amonijaka.

Pošto je amonijak lakši od vazduha detektori su postavljeni u gornji deo kontrolisanog prostora (iznad kompersora, iznad ventila ili ventilskih grupa, iznad isparivača, iznad izmenjivača).

Kontrolna jedinica sistema za detekciju amonijaka smeštena je u komandnoj sali pogona u kojoj postoji 24h prisustvo dežurnih lica, u kompaktnom kućištu, sa uređajem za besprekidno napajanje koje obezbeđuje autonomiju rada sistema u slučaju ispada mrežnog napajanja i napajanja signalne grupe.

Uređaj ima mogućnost kontrole koncentracije amonijaka od 0-1000, praćenu sa svetlosnom i zvučnom signalizacijom pojave gasa.

2.2.6 MAŠINSKO - TEHNOLOŠKE INSTALACIJE

PREDMET PROJEKTA REKONSTRUKCIJE

U cilju promene namene postojećeg proizvodnog objekta za proizvodnju TPP, izvršena je rekonstrukcija kompletne tehnološko mašinske i druge opreme za proizvodnju mineralnih đubriva, što podrazumeva rekonstrukciju sledećih delova: :

1. Rekonstrukcija proizvodnog dela objekta TPP -a
2. Rekonstrukcija skladišnog dela TPP,
3. Razvod amonijaka od amonijačne sfere do objekta TPP-a,
4. Dogradnja rampe na hali 7 i rekonstrukcija stare pakirnice,
5. Izgradnja transportera i rekonstrukcija hale 1,
6. Izgradnja transportera do hale 7,
7. Izgradnja platoa,
8. Izgradnja tankvane i postavljanje opreme - ispirača pored hale TPP-a.

1. REKONSTRUKCIJA PROIZVODNOG DELA OBJEKTA TPP-A

Postojeći proizvodni objekat koji je predmet rekonstrukcije, se sastoji iz 5 nivoa. U postojećem objektu se nekada proizvodio natrijumtripolifosfat. Prvi deo objekta u kome se vrši prečišćavanje fosforne kisleine se zadržava i nije predmet rekonstrukcije.

Za potrebe napajanja nove opreme izvršena je rekonstrukcija cevnog razvoda sirovina i napajanje nove opreme tečnim i čvrstim sirovinama.

2. SKLADIŠTE TPP-A

Predmet rekonstrukcije podrazumeva osposobljavanje dela nekadašnjeg magacina za dnevno skladištenje i doziranje čvrstih sirovina u proces proizvodnje. U tom smislu obim rekonstrukcije podrazumeva:

- Rampu sa nadstrešnicom za rinfuzni istovar čvrstih sirovina i privremeno skladištenje u boksovima
- Sistem za doziranje čvrstih sirovina koji podrazumeva četiri koša za sirovine, sistem transportnih traka i dva elevatora
- Ugradnja vrećastog filtera za otprašivanje,

3. RAZVOD AMONIJAKA OD AMONIJAČNE SFERE DO OBJEKTA TPP-A, PODRAZUMEVA:

- S obzirom da se za proizvodnju TPP nije koristio amonijak, obim posla obuhvata novu trasu za cevovod dopreme amonijaka za potrebe novog pogona mineralnih đubriva, od sfera NH_3 .
- Gasna detekcija na amonijačnoj stanici obuhvata postavljanje senzora oko skladišnih sfera i u pumpnoj stanici.
- Amonijak se doprema u železničkim cisternama i skladišti u jednoj od tri sfera. Pretovar se vrši korišćenjem kompresora. Iz skladišnih sfera amonijak se pumpama transportuje do pogona TPP.

4. DOGRADNJA RAMPE NA HALI 7 I REKONSTRUKCIJA STARE PAKIRNICE

- Poluproizvod se kamionima doprema do hale 7, gde se preko istovarne rampe, elevatora i krovnog trakastog transportera smešta u jedan od bokseva u hali 7. Nakon odležavanja poluproizvod se šalje u pakirnicu na finalno prosejavanja i pakovanje. Upakovan gotov proizvod se skladišti na platou ispred hale 7.

OBIM REKONSTRUKCIJE PODRAZUMEVA:

- Izgradnja rampe sa nadstrešnicom za istovar poluproizvoda i postavljanje elevatora ispred hale 7
- Izgradnja spoljašnjeg transportera 1 (od proizvodnog pogona do hale 7 gde se skladište i odležavaju đubriva pre pakovanja)
- Izgradnja spoljašnjeg transportera 2 od proizvodnog objekata do hale br. 1. (gde se skladište i odležavaju đubriva pre pakovanja)
- Rekonstrukciju postojeće zgrade pakirnice
- Rekonstrukciju hale 1

5. RAZVODI TEČNIH I ČVRSTIH SIROVINA I OTPRAŠIVANJE POGONA

Urađeni su novi razvodi instalacija prilagođeni novoj opremi i rasporedu nove ili stare opreme.

U okviru projekta mašinskih instalacija projektovani su cevni razvodi osnovnih tečnih sirovina. Svi ostali razvodi i sistemi doziranja čvrstih sirovina su zadržani. Čvrste sirovine se iz skladišta sirovina doziraju do dnevnih boksova utovarivačem ubacuju u prihvatne koševе odakle se vrši doziranje materijala na transportne trake.

Projektom su obrađeni razvodi tečnih i čvrstih sirovina, kao i otprašivanje pogona:

- razvod amonijaka od amonijačne sfere do objekta za proizvodnju mineralnih đubriva, i dalji razvod do potrošača
- razvod sumporne kiseline od skladišnih rezervoara do dnevnog rezervoara sumporne kiseline u okviru proizvodnog objekta i do potrošača u objektu.
- razvod fosforne kiseline od skladišnih rezervoara do dnevnog rezervoara fosforne kiseline i do potrošača u objektu .
- čvrste sirovine se iz dnevnih boksova utovarivačem ubacuju u prihvatne koševе odakle se vrši doziranje materijala na transportne trake.
- Otprašivanje pogona obuhvata aspiraciju mašina i uređaja koji su u procesu doziranja, transporta, mlevenja i prosejavanja polu proizvoda i gotovog proizvoda, kako postojeće opreme tako i nove opreme.

S obzirom na predviđen obim rekonstrukcije i zamenu tehnološko mašinske opreme, predviđena je i rekonstrukcija kompletnog sistema otprašivanja.

NOVOPROJEKTOVANI SISTEM ZA OTPRAŠIVANJE

Rekonstrukcijom "suvog " sistema za otprašivanje pogona za proizvodnju NPK đubriva u cilju njegove optimizacije, predviđene su sledeće mere:

- ugradnja novih otprašnih mesta na opremi koja je u međuvremenu ugrađena,
- povećanje protoka na postojećim mestima (u slučaju da su proračunom dobijeni veći protoci),
- korekcija položaja i dimenzija hauba za otprašivanje,
- ugradnja leptir ventila u cilju balansiranja sistema,
- ugradnja prekrivki na postojećim transportnim uređajima

6. BETONIRANJE PLATOA PORED HALE 7 ($P1 = 4400,00 \text{ m}^2$ i $P2 = 7290 \text{ m}^2$)

7. IZGRADNJA TANKVANE I ISPIRAČA PORED HALE TPP-A.

Posuda ispiraća i pripadajuća oprema (pumpe i rezervoari), smešteni su u tankvani. Tankvana sadrži sabirnu jamu sa pumpom odakle se u slučaju potrebe sadržaj iz jame vraća u proces. Tankvana je dimenzija: 15 m x10,9 m, dubine 0,5 m.

Ukupna visina ispiraća sa dimnjakom je 44,5 m (posuda je 16 m + dimnjak 28 m) + plus visina temelja od 0,5m.

IZGRADNJA ZAVRŠNOG ISPIRAČA – SKRUBER

U cilju povećanja efikasnosti prečišćavanja gasne struje koja napušta prostrojenje za proizvodnju mineralnih đubriva, sistemu postojećih filtera i skrubera, neposredno pre dimnjaka, dodat je završni ispirać. Završni ispirać je skruber specifične konstrukcije koji omogućuje dodatno uklanjanje zagađujućih materija iz gasne struje koja dolazi iz procesa proizvodnje mineralnih đubriva.

Ukupna visina ispiraća 44,5 m (16 m posuda + 28 m dimnjak), te je zbog potreba manipulacije i održavanja predviđenoda posuda bude zaštićena od spoljnih uticaja kombinacijom čelične konstrukcije i leksana (salonita).

3. PRIKLJUČENJA NA OBJEKAT:

Sva priključenja objekta sa vrše na postojeću infrastrukturnu instalaciju unutar kompleksa. Rekonstrukcijom nisu predviđena priključenje na spoljašnju infrastrukturu.

- Priključak na saobraćajnicu – postojeći,
- Postojeća sanitarna vodovodna mreža,
- Postojeća hidrantska mreža,
- Postojeća kanalizacija,
- Priključak na postojeće trafostanice unutar kompleksa: TS TPP2 10/0,4kV 2x1600kVA; MBTS NPK 10/0,4kV 1x1000kVA, u vlasništvu Eliksira,
- **Amonijak** se doprema iz pumpne stanice iz jedne od tri skladišne sfere.
- **Sumporna kiselina** se cevnim razvodom doprema iz skladišnih rezervoara fabrike za proizvodnju fosforne kiseline u dnevni rezervoar. Dnevni rezervoar je zapremine 30 m³
- **Fosforna kiselina** se cevnim razvodom doprema iz skladišnih rezervoara fabrike za proizvodnju fosforne kiseline u dnevni rezervoar. Dnevni rezervoar je zapremine 100 m³.

4. IZVEDENI RADOVI SPADAJU U VRSTU:

~~VISOKOGRADNJA~~ – NISKOGRADNJA

NOVOGRADNJA – REKONSTRUKCIJA – ADAPTACIJA

5. PROJEKTNO - TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

Radovi na objektu su izvedeni na osnovu sledeće projektne - tehničke dokumentacije, izrađene u novembru 2021. god. od strane projektne organizacije:

- System Engineering Team d.o.o., Braće Nedić br.1, Šabac (Knjige: 0, 1,2, 4, 6, 7 i GPZOP)

Oznaka projekta	NAZIV PROJEKTA	Broj projekta	Projektant	Licenca br.
PROJEKAT ZA IZVOĐENJE REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POSTOJEĆEG PROIZVODNOG OBJEKTA TPP-a I PRATEĆIH OBJEKATA ZA PROIZVODNJU MINERALNIH ĐUBRIVA u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo				
0	GLAVNA SVESKA	1324/PZI/0	Vesna Mijailović- Filipović, dipl.inž.tehn.	371 L218 12
1	PROJEKAT ARHITEKTURE	1324/PZI/1	Milica Popović, mast. inž. arh.	300 K746 11
2	PROJEKAT KONSTRUKCIJE	1324/PZI/2/1	Predrag Lukić, dipl.inž.građ.	310 O868 16
3	PROJEKAT PLATO	1324/PZI/2/2	Smiljana Anđelov Mitovski, dipl.inž.građ.	315 I791 10
4	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	1324/PZI/3	Branko Sekulić, dipl.inž.građ.	314 P456 17
5	PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA	1324/PZI/4	Miloš Stević, mast.inž.el.i rač.	351 I016 22
6	PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA	1324/PZI/5	Srđan Živković, dipl.inž.el.	353 J515 10 152-202/12
6	PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA	1324/PZI/6	Nemanja Živanović , dipl.inž.maš	330 L551 12
7	PROJEKAT TEHNOLOGIJE	1324/ PZI/7	Vesna Mijailović – Filipović, dipl.inž.tehn.	371 L218 12
	GLAVNI PROJEKAT ZAŠTITE OD POŽARA	1324/PZI/GP ZOP	Srđan Živković, dipl.inž.el.	353 J515 10 07-152-201/12

- Urađena je STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA – IZVOĐENJE REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POSTOJEĆEG PROIZVODNOG OBJEKTA TPP-a I PRATEĆIH OBJEKATA ZA PROIZVODNJU MINERALNIH ĐUBRIVA u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, koju je izradilo preduzeće „Elixir Prahovo“d.o.o., iz Prahova.
- REŠENJE o saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objektaTPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovao na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo na teritoriji SO Negotin. Rešenje broj 353-02-1172/2020-03 od 18.08.2020. izdato od MINISTARSTVA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE u Beogradu.

6. TEHNIČKA KONTROLA PROJEKTO - TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Tehnička kontrola projektne tehničke dokumentacije izvršena je od strane „Proces projekt inženjering“ d.o.o. Beograd, Prote Mateje br.70a i „Petrol projekt“ d.o.o., Pančevo, ul. Moše Pijade br.19, o čemu su i sačinjeni Izveštaji tehničke kontrole.

Investitor:	“ELIXIR PRAHOVO” doo
Objekat:	Prahovo, ul. Braće Jugovića 2
Vrsta tehničke dokumentacije:	PGD – Projekat za građevinsku dozvolu
Za građenje / izvođenje radova:	Rekonstrukcija i promena namene postojećeg objekta TPP-a, izgradnja transportera, dogradnja rampi, rekonstrukcija pakirnice i hale 1, i izgradnja platoa i tankvane sa pratećom konstrukcijom ispirača

Projekat:	Projekat rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo
Knjiga:	1 - PROJEKAT ARHITEKTURE
Projekat izradio:	„SET“ doo Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Broj projekta:	1324/PGD/1
Odgovorni projektant:	Milica Popović, mast. inž. arh. Lic.br.: 300 K746 11
Tehničku kontrolu izvršio:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Prote Mateje 70a BEOGRAD
Broj tehničke kontrole:	TK. PGD.1324.21
Vršilac tehničke kontrole:	Marija Žakula, dipl. inž. Arh. Lic.br.: 300 N077 14
Knjiga:	2/1 - PROJEKAT KONSTRUKCIJE
Projekat izradio:	„SET“ doo Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Broj projekta:	1324/PGD/2/1
Odgovorni projektant:	Predrag Lukić, dipl.inž.građ. Lic.br.: 310 O868 16
Tehničku kontrolu izvršio:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Prote Mateje 70a BEOGRAD
Broj tehničke kontrole:	TK. PGD.1324.21
Vršilac tehničke kontrole:	Nebojša Spasojević, dipl.inž. građ. Lic.br.: 310 0255 03
Knjiga:	2/2 - PROJEKAT PLATO A
Projekat izradio:	„SET“ doo Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Broj projekta:	1324/PGD/2/2
Odgovorni projektant:	Smiljana Anđelov Mitovski, dipl.inž.građ. Lic.br.: 315 I791 10
Tehničku kontrolu izvršio:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Prote Mateje 70a BEOGRAD
Broj tehničke kontrole:	TK. PGD.1324.21
Vršilac tehničke kontrole:	Milica Gligorijević, dipl. inž. građ. Lic.br.: 315 F821 08
Knjiga:	3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA
Projekat izradio:	„SET“ doo Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Broj projekta:	1324/PGD/3
Odgovorni projektant:	Branko Sekulić, dipl.inž.građ. Lic.br.: 314 P456 17
Tehničku kontrolu izvršio:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Prote Mateje 70a BEOGRAD
Broj tehničke kontrole:	TK. PGD.1324.21
Vršilac tehničke kontrole:	Vladimir Tojagić, dipl. inž. građ. Lic.br.: 314 2091 03
Knjiga:	4 - PROJEKAT ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA
Projekat izradio:	„SET“ doo Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Broj projekta:	1324/PGD/4
Odgovorni projektant:	Miloš Stević, mast.inž.el.i rač. Lic.br.: 351 I016 22
Tehničku kontrolu izvršio:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Prote Mateje 70a BEOGRAD
Broj tehničke kontrole:	TK. PGD.1324.21
Vršilac tehničke kontrole:	Dejan Milojević, dipl.inž.el. Lic. br.: 353 H169 09
Knjiga:	5 - PROJEKAT TELEKOMUNIKACIONIH I SIGNALNIH INSTALACIJA
Projekat izradio:	„SET“ doo Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Broj projekta:	1324/PGD/5
Odgovorni projektant:	Srđan Živković, dipl.inž.el. Lic.br.: 353 J515 10
Tehničku kontrolu izvršio:	„Petrol projekt“ d.o.o. Moše Pijade 19, Pančevo
Broj tehničke kontrole:	TK-0334
Vršilac tehničke kontrole:	Dejan Milojević, dipl.inž.el. Lic. br.: 353 H169 09
Knjiga:	6 - PROJEKAT MAŠINSKIH INSTALACIJA

Projekat izradio:	„SET“ doo Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Broj projekta:	1324/PGD/6
Odgovorni projektant:	Nemanja Živanović , dipl.inž.maš Lic. br.: 371 L218 12
Tehničku kontrolu izvršio:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Prote Mateje 70a BEOGRAD
Broj tehničke kontrole:	TK. PGD.1324.21
Vršilac tehničke kontrole:	Milan Paunović dipl. inž. maš Lic. br.: 330 4661 03
Knjiga:	7 - PROJEKAT TEHNOLOGIJE
Projekat izradio:	„SET“ doo Šabac, Braće Nedića br. 1, Šabac
Broj projekta:	1324/PGD/6
Odgovorni projektant:	Vesna Mijailović – Filipović, dipl.inž.tehn. Lic. br.: 371 L218 12
Tehničku kontrolu izvršio:	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Prote Mateje 70a BEOGRAD
Broj tehničke kontrole:	TK. PGD.1324.21
Vršilac tehničke kontrole:	Danijela Slavnić, dipl. inž. tehn Lic. br.: 371 И00763 19

Uvidom u Izveštaj tehničke kontrole br. TK PGD.1324.21 od jula 2021. godine godine izrađen od starne „Proces projekt inženjering“ d.o.o. Beograd, Prote Mateje br. 70a, Izveštaj tehničke kontrole br. TK-0334 od jula 2021. godine izrađen od „Petrol projekt“ d.o.o., Pančevo, ul. Moše Pijade br. 19, utvrđeno je da je potvrđeno da je postupljeno u skladu sa merama iz izveštaja o izvršenoj stručnoj kontroli, da je projekat u skladu sa lokacijskim uslovima i pravilima struke.

7. KONAČNA OBRAČUNSKA VREDNOST IZVEDENIH RADOVA IZNOSI: 967.773.798,00 RSD.

8. NA OBJEKTU SU RADOVE IZVODILI:

- SYSTEM ENGINEERING TEAM d.o.o. Braće Nedića br.1, Šabac – izvođač arhitektonsko-građevinskih radova, mašinskih, elektro instalacija i tehnologije, na montaži i puštanju u rad tehnološke opreme kroz organizaciju i kontrolu kvaliteta isporučioća opreme, prema ugovoru sa Investitorom br. EPR DEL 220707-0012 od 24.06.2022. godine.
- REŠENJE br.351-02-02714/2020-09 od dana 16.05.2022.godine izdato od MINISTARSTVA GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE, Beograd. Rešenjem se utvrđuje da SET d.o.o. Šabac ispunjava uslove za dobijanje licenci za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata.
- Ugovor o izvođenju radova na rekonstrukciji, dogradnji i prenameni postojećeg proizvodnog objekta TPP u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnji transportera, dogradnji rampi, rekonstrukciji pakirnice i hale 1 i izgradnji platoa na katastarskoj parceli 2300/1 KO Prahovo u kompleksu „ELIXIR Prahovo“, br.12569/22/I od 24.06.2022.godine.

9. KAO ODGOVORNI IZVOĐAČI RADOVA NA PREDMETNOM OBJEKTU IMENOVANI SU:

Rešenjem broj 13181/22/I od 04.07.2022. god. i Rešenjem o izmeni rešenja o određivanju odgovornih izvođača radova broj 13181/22/I 04.07.2022. godine broj 3606/23/I od 22.02.2023.god., izdatom od strane preduzeća System Engineering Team d.o.o., Braće Nedić br.1, Šabac, za odgovorne izvođače radova na izvođenju radova na rekonstrukciji, dogradnji i prenameni postojećeg proizvodnog objekta TPP u objekat

NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnji transportera, dogradnji rampi, rekonstrukciji pakirnice i hale 1 i izgradnji platoa na kat.parc. br. 2300/1 KO Prahovo, u kompleksu "Elixir Prahovo", imenovani su:

- za **odgovornog izvođača arhitekture:**
Dalibor Gavrilović, dipl.inž.arh., licenca : 400 I667 14,
- za **odgovornog izvođača građevinskih i građevinsko zanatskih radova:**
Predrag Lukić, dipl.inž.građ., licenca : 410 D751 09,
- za **odgovornog izvođača saobraćajnica:**
Smiljana Anđelov Mitovski, dipl.Inž.građ., licenca : 415 J304 15,
- za **odgovornog izvođača radova hidrotehničkih instalacija vodovoda i kanalizacije:**
Branko Sekulić, master inž.građ., licenca : MGSI broj 414 K570 17,
- za **odgovornog izvođača elektroenergetskih instalacija:**
Miloš Stević, dipl.inž.el., licenca : MGSI br 451 M 22222;
- za **izvođenje radova telekomunikacionih i signalnih instalacija:**
Srđan Živković, dipl.inž.el., licenca : 453 I346 14
licenca MUP-a: 07-152-202/12;
- za **odgovornog izvođača mašinskih instalacija:**
Jovica Berić, dipl.inž.maš. licenca : 434 I00293 19;
- za **odgovornog izvođača radova na montaži i puštanju u rad tehnološke opreme na bjektu kroz organizaciju i kontrolu kvaliteta isporučioa opreme:**
Milanka Gajčanski, dipl.inž.teh., licenca: 475 J101 15;

10. ODGOVORNI IZVOĐAČ RADOVA „SET“ D.O.O. ŠABAC, JE DOSTAVIO:

- a. Dokumentaciju Izvođača (APR izvod o registraciji, Rešenje APR);
- b. Potvrda o Prijavi radova br. 351-06-02011/2022-07 od 28.06.2022.godine,
- c. Licence odgovornih izvođača (**Dalibor Gavrilović**, dipl. inž. arh., **Predrag Lukić**, dipl. građ. inž., **Smiljana Anđelov Mitovski**, dipl. inž. građ., **Branko Sekulić**, master inž.građ., **Tihomir Kostadinović**, dipl. el. Inž. , **Srđan Živković** , dipl. inž. el., **Jovica Berić** dipl. inž.maš., **Milanka Gajčanski**, dipl.inž.teh.),
- d. Licence firme „SET“ d.o.o. Šabac,
- e. Rešenja o imenovanju odgovornih izvođača radova,
- f. Elaborat o uređenju gradilišta Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parc. br. 2300/1 KO Prahovo
- g. Plan preventivnih mera bezbednosti i zdravlja na radu
- h. Rešenje o saglasnosti MUP-a, Odeljenja za vanredne situacije u Boru, Sektora za vanredne situacije, pod 09.8.1 br. 217-4708/22 od 05.04.2022.godine, na tehničku dokumentaciju u pogledu mera zaštite od požara
- i. Odgovorni Izvođač je predao Nadzoru/Investitoru u štampanoj formi, atestno tehničku dokumentaciju, Izveštaje o ispitivanju, građevinske dnevnike i zapisnike, kako je navedeno u drugim tačkama zapisnika o izvršenom tehničkom pregledu;

11. NADZORNI ORGANI ZA VRŠENJE NADZORA NAD IZVOĐENJEM POJEDINIH RADOVA, IMENOVANI OD STRANE LUDAN ENGINEERING D.O.O. BEOGRAD, KOZJAČKA BR.2:

- Ugovor o vršenju stručnog nadzora nad izvođenjem radova na rekonstrukciji, dogradnji i prenameni postojećeg proizvodnog objekta TPP u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnji transportera, dogradnji rampi, rekonstrukciji pakirnice i hale 1 i izgradnji platoa na kat.parc. br. 2300/1 KO Prahovo, u kompleksu "Elixir Prahovo", br.UG.2200506 od 12.09.2022.godine
- Rešenjem broj IZ 225/2022 od 17.09.2022. god., izdatom od strane preduzeća Ludan Engineering d.o.o. Beograd, Kozjačka br.2, Beograd, o imenovanju stručnih i odgovornih lica za vršenje stručnog nadzora na izvođenju radova na rekonstrukciji, dogradnji i prenameni postojećeg proizvodnog objekta TPP u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnji transportera, dogradnji rampi, rekonstrukciji pakirnice i hale 1 i izgradnji platoa na kat.parc. br. 2300/1 KO Prahovo, u kompleksu "Elixir Prahovo", imenovani su:
 - **za arhitektonske radove:**
Tatjana Jošić, dipl.inž.arh., licenca : 400 E502 10
 - **za građevinske i građevinsko zanatske radove:**
Slobodan Kostić, dipl.inž.građ. licenca : 410 0899 03
 - **za građevinskim radovima platoa:**
Slobodan Kostić, dipl.inž.građ. licenca : 410 0899 03
 - **za građevinskim radovima hidrotehničkih instalacija:**
Dusan Blagojević, dipl.inž.građ. licenca : 414 00617 19
 - **za radove na elektroenergetskim instalacijama:**
Milan Stojanović, dipl.inž.el. licenca : 450 C318 08
 - **za radove na telekomunikacionim i signalnim instalacijama:**
Đorđe Zdjelar, dipl.inž.el. licenca : 450 6151 04
licenca MUP: 07-152-228/15
Milutin Babić, dipl.inž.el. licenca : 453 B001 07
 - **na radovima mašinskih instalacija:**
Sreten Arsić, dipl.inž.maš. licenca : 333 R212 18
 - **na radovima na montaži i puštanju u rad tehnološke opreme na objektu kroz organizaciju i kontrolu kvaliteta isporučioa opreme:**
Nataša Pribić, dipl.inž.teh. licenca : 475 H196 12

12. INVESTITOR JE UZ TEHNIČKU DOKUMENTACIJU PRIBAVIO I DAO NA UVID SLEDEĆE SAGLASNOSTI, USLOVE I REŠENJA:

- Rešenje o lokacijskim uslovima, izdato od strane MINISTARSTVA GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE, Nemanjina 22-26, Beograd, broj u sistemu ROP-MSGI-33096-LOCH-5/2019, zavodni broj: 350-02-00345/2019-14 od 26.08.2019. godine;
- Rešenje o građevinskoj dozvoli, izdato od strane MINISTARSTVO GRAĐEVINARSTVA, SAOBRAĆAJA I INFRASTRUKTURE, Beograd, Nemanjina 22-26, broj u sistemu ROP-MSGI-33096-CPI-6/2021, zavodni broj 351-02-02560/2021-07 od 05.11.2021. godine;

- Potvrda koja potvrđuje prijavu izvođenja radova na rekonstrukciji postojećeg objekta za proizvodnju mineralnih đubriva, izdato od Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, broj u sistemu ROP-MSGI-33096-WA-8/2022 zavodni broj 351-06-02011/2022-07 od 28.06.2022;
- Rešenje o saglasnosti na tehničku dokumentaciju u pogledu predviđenih mera zaštite od požara za rekonstrukciju i promenu namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a, izgradnju transportera, dogradnju rampi, rekonstrukciju pakirnice i hale 1, i izgradnju platoa i tankvane sa pratećom konstrukcijom ispiraća, na katastarskoj parceli broj 2300/1 KO Prahovo, opština Negotin, pod 09.8.1 broj 217-4708/22 od 05.04.2022. izdat od strane Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Boru.
- Obaveštenje Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Sektor za građevinske poslove, sprovođenje objedinjene procedure i ozakonjenje, broj 920-363-354-00315/2022-18/2021-18 od 13.12.2022.god., **da su temelji proizvodnog objekta TPP-a**, čija će namena biti promenjena u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, transportera, rampe, pakirnice, hale 1 platoa na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo u okviru hemijskog kompleksa „ELIXIR PRAHOVO“ d.o.o. na teritoriji opštine Negotin, **izvedeni bez bitnih ostupanja u odnosu na odobrenu projektno-tehničku dokumentaciju.**
- Obaveštenje Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Sektor za građevinske poslove, sprovođenje objedinjene procedure i ozakonjenje, broj 920-363-354-00051/2023-18 od 10.02.2023.god., **da nije došlo do bitnih odstupanja u konstruktivnom smislu pri izvođenju radova na izradi proizvodnog objekta TPP-a**, čija će namena biti promenjena u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, transportera, rampe, pakirnice, hale 1 platoa na KP.br. 2300/1 KO Prahovo u okviru hemijskog kompleksa „ELIXIR PRAHOVO“ d.o.o. na teritoriji opštine Negotin, **u odnosu na odobrenu projektno-tehničku dokumentaciju.**

13. VOĐENI SU GRAĐEVINSKI DNEVNICI ZA IZVOĐENJE RADOVA:

- Građevinski dnevnik za arhitektonsko građevinske radove i građevinsko zanatske radove na projektu za izvođenje rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, od 11.07.2022. do 05.11.2022. god. Građevinski dnevnik sadrži tri sveske, prva za period od 11.07.2022. do 19.08.2022. i sadrži 42. strane, druga za period od 20.08.2022. do 27.09.2023. i sadrži 40 strana i treće za period od 28.09.2023. do 05.11.2022.godine kada su i završeni radovi i sadrži 40. strana.;
- Građevinski dnevnik za izvođenje radova na izgradnji platoa na projektu za izvođenje rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, od 19.09.2022. do 15.10.2022. god. Građevinski dnevnik sadrži ukupno 29. strane;
- Građevinski dnevnik za izvođenje radova na hidrotehničkim instalacijama na projektu za izvođenje rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, od 07.11.2022. do 08.12.2022. god. Građevinski dnevnik sadrži ukupno 32. strane;
- Građevinski dnevnik za izvođenje radova na mašinskim instalacijama na projektu za izvođenje rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za

proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, od 07.12.2022. do 14.01.2023. god. Građevinski dnevnik sadrži ukupno 41. stranu;

- Građevinski dnevnik za radove na izvođenju elektroenergetskih i telekomunikacionih signalnih instalacija na projektu za izvođenje rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, od 10.07.2022. do 21.01.2023. god. Građevinski dnevnik sadrži ukupno 13. strana;

Svi građevinski dnevnici su vođeni uredno, potpisani su i overeni od strane odgovornog izvođača radova i imenovanog nadzornog organa.

14. PRIKAZAN JE ELABORAT GEODETSKIH RADOVA,:

- Elaborat geodetskih radova, izrađen od strane geodetskog biroa „GEOGROUP“, Negotin, Vere Radosavljević 20, br. 952-155-54703/2023 od 30.06.2023. godine. Snimanje objekata na kat. parceli 2300/1 KO Prahovo.

15. KOMISIJI JE RADI DOKAZA ZA POSTIZANJE PROJEKTOVANOG KVALITETA IZVEDENIH RADOVA, UGRAĐENIH MATERIJALA I UREĐAJA, PRIKAZANO SLEDEĆE: TESTOVI, SERTIFIKATI I ATESTNA DOKUMENTACIJA:

Trafostanice – priložena ispitivanja opreme

1.	TS 10/0,4 kV "NPK-2 (MAP)"	Izveštaj o ispitivanju strujnih i naponskih mernih transformatora u mernoj ćeliji	Elektrojug Niš 31.05.2023.
2.	TS 10/0,4 kV "NPK-2 (MAP)"	Izveštaj o ispitivanju energetskih transformatora	Elektrojug Niš 31.05.2023.
3.	TS 10/0,4 kV "NPK-2 (MAP)"	Izveštaj o merenju otpora uzemljenja trafostanice	Elektrojug Niš 31.05.2023.
4.	TS 10/0,4 kV "TSK"	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 31.05.2023.
5.	TS 10/0,4 kV "TSK"	Izveštaj o ispitivanju strujnih i naponskih mernih transformatora u mernoj ćeliji	Elektrojug Niš 31.05.2023.
6.	TS 10/0,4 kV "TSK"	Izveštaj o ispitivanju izolovanosti namotaja energetskih transformatora	Elektrojug Niš 31.05.2023.
7.	TS 10/0,4 kV "V-1"	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara i sekundara	Elektrojug Niš 01.06.2023.
8.	TS 10/0,4 kV "V-1"	Izveštaj o ispitivanju strujnih i naponskih mernih transformatora u mernoj ćeliji	Elektrojug Niš 01.06.2023.
9.	TS 10/0,4 kV "V-1"	Izveštaj o ispitivanju izolovanosti namotaja energetskih transformatora	Elektrojug Niš 31.05.2023.
10.	TS 10/0,4 kV "V-1"	Izveštaj o merenju otpora uzemljenja trafostanice	Elektrojug Niš 31.05.2023.
11.	TS 10/0,4 kV "NPK-3" Transformator T1	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 01.06.2023.
12.	TS 10/0,4 kV "NPK-3" Transformator T2	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 01.06.2023.
13.	TS 10/0,4 kV "NPK-3"	Izveštaj o ispitivanju strujnih i naponskih mernih transformatora u mernoj ćeliji	Elektrojug Niš 01.06.2023.
14.	TS 10/0,4 kV "NPK-3"	Izveštaj o ispitivanju izolovanosti namotaja	Elektrojug Niš

		energetskih transformatora	01.06.2023.
15.	TS 10/0,4 kV "TPP-II (NPK)"	Izveštaj o merenju otpora uzemljenja trafostanice	Elektrojug Niš 01.06.2023.
16.	TS 10/0,4 kV "Betonska baza" Transformator T1	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 01.06.2023.
17.	TS 10/0,4 kV "Betonska baza" Transformator T2	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 01.06.2023.
18.	TS 10/0,4 kV "Betonska baza"	Izveštaj o ispitivanju strujnih i naponskih mernih trasformatora u mernoj ćeliji	Elektrojug Niš 01.06.2023.
19.	TS 10/0,4 kV "NPK-3"	Izveštaj o merenju otpora uzemljenja trafostanice	Elektrojug Niš 31.05.2023.
20.	TS 10/0,4 kV "TSP-SSP" Transformator T1	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 01.11.2022.
21.	TS 10/0,4 kV "TSP-SSP" Transformator T2	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 01.11.2022.
22.	TS 10/0,4 kV "TSP-SSP"	Izveštaj o ispitivanju strujnih i naponskih mernih trasformatora u mernoj ćeliji	Elektrojug Niš 01.06.2023.
23.	TS 10/0,4 kV "TPP-II (NPK)" Transformator T1	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 01.06.2023.
24.	TS 10/0,4 kV "TPP-II (NPK)" Transformator T2	Izveštaj o ispitivanju relejne zaštite transformatora polje primara	Elektrojug Niš 01.06.2023.
25.	TS 10/0,4 kV "TPP-II (NPK)"	Izveštaj o ispitivanju strujnih i naponskih mernih trasformatora u mernoj ćeliji	Elektrojug Niš 01.06.2023.
26.	TS 10/0,4 kV "TPP-II (NPK)"	Izveštaj o ispitivanju izolovanosti namotaja energetskih transformatora	Elektrojug Niš 01.06.2023.

ATESTI ROTACIONIH UREĐAJA

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Granulator	41-D-01	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN 12100:2010</u> <u>900700410/EN</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN ISO12100:2010</u> <u>900940310/EN</u>
		SEW	List of spare and wear parts	<u>01.7212310101.0001.15</u>
		SEW	Tehncial specification to the order	<u>53014562</u>
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>
		SAWA		

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Sušnica	41-D-02	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN 12100:2010</u> <u>900700410/EN</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN ISO12100:2010</u> <u>900940310/EN</u>
		SEW	List of spare and wear parts	<u>01.8179044601.0001.22</u>
		SEW	Tehnickal specification to the order	<u>61130067</u>
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Hladnjak	41-D-03	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN 12100:2010</u> <u>900700410/EN</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN ISO12100:2010</u> <u>900940310/EN</u>
		SEW	List of spare and wear parts	<u>01.8179044601.0001.22</u>
		SEW	Tehnickal specification to the order	<u>61130067</u>
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Zauljivač	41-D-05	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>

ATESTI PROCESNIH UREĐAJA

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Granulator	41-D-01	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN 12100:2010</u> <u>900700410/EN</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN ISO12100:2010</u> <u>900940310/EN</u>
		SEW	List of spare and wear parts	<u>01.7212310101.0001.15</u>
		SEW	Tehnickal specification to the order	<u>53014562</u>
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>
		SAWA		

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Sušnica	41-D-02	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN 12100:2010</u> <u>900700410/EN</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN ISO12100:2010</u> <u>900940310/EN</u>
		SEW	List of spare and wear parts	<u>01.8179044601.0001.22</u>
		SEW	Tehnickal specification to the order	<u>61130067</u>
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Hladnjak	41-D-03	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN 12100:2010</u> <u>900700410/EN</u>
		SEW	Declaration of Incorporation	<u>EN ISO12100:2010</u> <u>900940310/EN</u>
		SEW	List of spare and wear parts	<u>01.8179044601.0001.22</u>
		SEW	Tehnickal specification to the order	<u>61130067</u>
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
zauljivač	41-D-05	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	EN 10 204 2.2 EC27164035 rev.0
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	EN 10 204 2.2 EC27164033 rev.0
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	EN 10 204 2.2 EC27164030 rev.0
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	EN 10 204 14202.2023
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	EN 10 204 2.2 D-70-22-00378
		MESCIER	The inspection certificate	EN10204 1220196
		KARDEMiR	The inspection certificate	EN10204 2222636
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	EN10204 16623258506
		YUCElboru	The inspection certificate	EN10204/3.1 00442866
		IMG trade	The inspection certificate	EN10204:2004 01 CRP2021-06-07

ATESTI PROCESNIH SITA

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Procesno sito	41-S-03 A/B/C	ROTEX	Installation,operation,maintance	
		ROTEX	Installation,operation,maintance	

ATESTI ELEVATORA

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Elevator	41-E-01 41-E-02 41-E-04 41-E-06	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	EN 10 204 2.2 EC27164035 rev.0
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	EN 10 204 2.2 EC27164033 rev.0
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	EN 10 204 2.2 EC27164030 rev.0
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	EN 10 204 14202.2023
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	EN 10 204 2.2 D-70-22-00378
		M.M. Veriga	Inspection certificate	EN10204 3.1 PWA201700321100
		M.M. Veriga	Inspection certificate	EN10204 3.1 PWA201700321200
		M.M. Veriga	Inspection certificate	EN10204 3.1 PWA201700321700
		M.M. Veriga	Uputstvo za montažu lanaca	
		MESCIER	The inspection certificate	EN10204 1220196
		KARDEMiR	The inspection certificate	EN10204 2222636
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	EN10204 16623258506

		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>
		SAWA		

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Elevator	41-E-03 41-E-05	ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9,Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		M.M. Veriga	Inspection certificate	<u>EN10204 3.1</u> <u>PWA202100378400</u>
		M.M. Veriga	Inspection certificate	<u>EN10204 3.1</u> <u>PWA201700321400</u>
		M.M. Veriga	Inspection certificate	<u>EN10204 3.1</u> <u>PWA201700321800</u>
		M.M. Veriga	<u>Uputstvo za montažu lanaca</u>	
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>
		SAWA		

ATESTI MLIN SA LANCIMA

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Procesno sito	41-S-05 41-S-10	J&H	Installation,operation,maintance	<u>J4668-D-04-REV0.DOCX</u>

ATESTI MUNSCH PUMPE

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Pumpa za skrubersku tečnost	41-P-01 41P-10	Munsch	EC declaration of conformity by the manufacturer	<u>DIN EN ISO 12100:2010</u> <u>DINEN809:2012-10</u>
		Munsch	Test report	<u>DIN EN ISO 9906 Klasse 2</u> <u>W5603901</u>
		Munsch	Test report	<u>DIN EN ISO 9906 Klasse 2</u> <u>W5603902</u>

ATESTI PP CEVOVODI

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
PP armatura		Simona	Inspection Certificate (φ32)	<u>DIN EN 10204</u> <u>7201073728 030</u>
		Simona	Inspection Certificate (φ110)	<u>DIN EN 10204</u> <u>7201288427 020</u>
		Simona	Inspection Certificate (φ160)	<u>DIN EN 10204</u> <u>7201253876 030</u>
		Simona	Inspection Certificate (δ=10mm)	<u>DIN EN 10204</u> <u>7201051034 100</u>
		Simona	Inspection Certificate (δ=20mm)	<u>DIN EN 10204</u> <u>7201051034 130</u>
		AGRU	Test Certificate (φ32)	<u>EN 10204:2005</u> <u>12705003211</u>
		AGRU	Test Certificate (φ32)	<u>EN 10204:2005</u> <u>12600301510</u>
		FIP	Test Certificate (valve)	<u>EN 10204</u>
		AGRU	Inspection Certificate (δ=20mm)	<u>DIN EN 10204:2005</u> <u>2016007640</u>
		AGRU	Inspection Certificate (φ40)	<u>DIN EN 10204:2005</u> <u>2014015939</u>
		AGRU	Inspection Certificate (φ110)	<u>DIN EN 10204:2005</u> <u>2014015939</u>
		AGRU	Inspection Certificate (φ160)	<u>DIN EN 10204:2005</u> <u>2016002843</u>
		AGRU	Inspection Certificate (φ190)	<u>DIN EN 10204:2005</u> <u>2016002843</u>
		AGRU	Inspection Certificate (φ190)	<u>DIN EN 10204:2005</u> <u>2016002843</u>
		GF	werkszeugnis	<u>DIN EN 10204:2005</u> <u>Absperrklappen typ 567</u>

ATESTI TRAKASTIH TRANSPORTERA:

Naziv uredjaja	Oznaka uredjaja	Dobavljač	Atest	Broj atesta
Trakasti transporter		ESAB	Elektroda E20 25 5 Cu N L R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164035 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda W 22 9 3 N L	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164033 rev.0</u>
		ESAB	Elektroda E 29 9 R 3 2	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>EC27164030 rev.0</u>
		Metaweld	Elektroda Basoweld 50	<u>EN 10 204</u> <u>14202.2023</u>
		SIJ elektrode	Elektroda EVB50,Inox R29/9, Jadran S,EVB75, EVB80, Inox R20/25L, Inox 19/12/3,E DUR600	<u>EN 10 204 2.2</u> <u>D-70-22-00378</u>
		MESCIER	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>1220196</u>
		KARDEMiR	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>2222636</u>
		MARCEGAGLIA	The inspection certificate	<u>EN10204</u> <u>16623258506</u>
		YUCELboru	The inspection certificate	<u>EN10204/3,1</u> <u>00442866</u>
		IMG trade	The inspection certificate	<u>EN10204:2004</u> <u>01 CRP2021-06-07</u>
		FTT WOLBROM	Certificate of quality	<u>3187</u>

		Tigar	Izveštaj o kvalitetu	<u>C010</u>
		Tigar	Izveštaj o kvalitetu	<u>C010</u>

ATESTI MOTORA

Oznaka uređaja	Naziv uređaja	Proizvođač motora	Tip	Fabrički broj	Atest
41-H-01	Dozer sirovina 1	SEW Eurodrive	KA77R37 DRE90L4 3,35A		Sertifikat br. 901600416/UK, 901050716/EN
41-H-02	Dozer sirovina 2	SEW Eurodrive	KA77R37 DRE90L4 3,35A		Sertifikat br. 901600416/UK, 901050716/EN
41-H-03	Dozer sirovina 3	SEW Eurodrive	KA77R37 DRE90L4 3,35A		Sertifikat br. 901600416/UK, 901050716/EN
41-H-04	Dozer sirovina 4	SEW Eurodrive	KA77R37 DRE80M4 1,68A		Sertifikat br. 901600416/UK, 901050716/EN
41-H-05	Dozer sirovina 5	SEW Eurodrive	KA77R37 DRE80M4 1,68A		Sertifikat br. 901600416/UK, 901050716/EN
41-C-00	Traka C00	Rossi	Mot: Rossi HB3 132M4 B5 Red: MRCI100 UO3A-38x300 B3 i=19,3		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL-CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore
41-E-01	Elevator 1	SEW Eurodrive	R137DRN160L4BE20HF		Sertifikat br.900441114/EN, 901050716/EN
41-D-01	Granulator	ABB	M2BAX315MLB4	3G1P192800839	Sertifikat broj TAE00001CR
41-C-02	Traka C2	Rossi	Mot: Rossi HB 112MC4 B5 Red: MRCI100 UO3A-28x250 B3 i=20,6		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL-CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore
41-C-03	Traka C3	Rossi	Mot: Rossi HB 132MC4 B5 Red: MRCI125 UO2A-38x300 B3 i=20		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL-CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore
41-C-04	Traka C4	Rossi	Mot: Rossi HB 132MC4 B5 Red: MRCI125 UO2A-38x300 B3 i=20		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL-CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore
41-E-04	Elevator 4	SEW Eurodrive	R147DRS180LC4BE32HR/TF		Sertifikat br. 901600416/UK, 901050716/EN
41-D-02	Sušnica	ABB	M2BAX355SMB4	3G1P171600605	Sertifikat broj TAE00001CR
41-D-03	Hladnjak	ABB	M3BP355SMB4	3G1P214100702	Sertifikat broj TAE00001CR
41-C-05	Traka C5	Rossi	Mot: Rossi HB 132M 4 B5 Red: MR CI125 UO2A fi 60 58rpm		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL-CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore

41-C-06	Traka C6	Rossi	Mot: Rossi HB 132MC 4 B5 Red: MRCI125 Uo2A 57,8rpm fi60		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL- CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore
41-C-07	Traka C7	Rossi	Mot: Rossi HB 132MC 4 B5 Red: MR ICI 140 U03A- 38x300 i-26,1 B3		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL- CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore
41-C-11	Traka C11	Rossi	Mot: Rossi HB3 132 B5 Red: MRCI100 UO3A- 38x300 B3 i=19,3		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL- CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore
41-C-12	Traka C12	Rossi	Mot: Rossi HB 112M4 B5 Red: MRCI81 UO3A-28x250 B3 i=20,8		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL- CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore
41-S-03-A	Sito A- Dodavač	OLI	MVSI 10/1110-S08		
	Sito A	OLI	MVE 800/3E		Sertifikat OLI
41-S-03-B	Sito B- dodavač	OLI	MVSI 10/1110-S08		
	Sito B	OLI	MVE 800/3E		Sertifikat OLI
41-S-03-C	Sito C- dodavač	OLI	MVSI 10/1110-S08		
	Sito C	OLI	MVE 800/3E		Sertifikat OLI
41-E-02	Elevator 2	SEW Eurodrive	R167DRN225M4/BEHF		Sertifikat br.900441114/EN, 9010501716/EN

Oznaka uređaja	Naziv uređaja	Proizvođač motora	Tip	Fabrički broj	Atest
41-S-04-A	Rešetka fluidizacionog A	SEW Eurodrive	R67 DRN90S4/BE2		Sertifikat br.900441114/EN, 9010501716/EN
41-S-04-B	Dozer fluidizacionog A	SEW Eurodrive	R47DRN80M4		Sertifikat br.900441114/EN, 9010501716/EN
41-S-04-C	Raspršivač fluidizacionog A	SEW Eurodrive	R07 DRS71S4		Sertifikat br. 901600416/UK, 907050716/EN
41-S-04-D	Rešetka fluidizacionog B	SEW Eurodrive	R67 DRN90S4/BE2		Sertifikat br.900441114/EN
41-S-04-E	Dozer fluidizacionog B	SEW Eurodrive	R47DRN80M4		Sertifikat br.900441114/EN, 9010501716/EN
41-S-04-F	Raspršivač fluidizacionog B	SEW Eurodrive	R07 DRS71S4		Sertifikat br. 901600416/UK, 907050716/EN
41-C-08	Traka C8	Rossi	Mot: Rossi HB 112M4 B5 Red: MRCI81 UO3A-28x250 B3 i=20,8		Deklaracija o usaglašenosti br. 1552528, sertifikat o usaglašenosti br. UL- CA.2008832-4, deklaracija o usaglašenosti za motore

40-B-01	Ventilator sušnice	ABB	NXR 355MG4	4676192	
40-B-05	Ventilator granulatora	ABB	M2BAX315MLB4		Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-10-A	Pumpa ispirača granulatora A	ABB	M2BAX280SMB4		Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-10-B	Pumpa ispirača granulatora B	ABB	M2BAX280SMB4	3G1P181001889	Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-10-C	Munsch pumpa	ABB	M2BAX250SMA4	3G1C1825066247 1002	Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-03-A	Pumpa završnog ispirača A	ABB	M2BAX280SMB4	3G1P184103571	Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-03-B	Pumpa završnog ispirača B	ABB	M2BAX280SMB4	3G1P184103575	Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-03-C	Pumpa završnog ispirača C	ABB	M2BAX250SMA4	3G1P200400298	Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-03-D	Pumpa završnog ispirača D	ABB	M2BAX250SMA4	3G1P200400326	Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-03-E	Pumpa završnog ispirača E	ABB	M2BAX250SMA4	3G1P200400296	Sertifikat broj TAE00001CR
40-P-03-F	Pumpa završnog ispirača F	ABB	M2BAX250SMA4	3G1C1825066247 1005	Sertifikat broj TAE00001CR
40-B-02	Ventilator sekundarnog ispirača	ABB	M3BP355SMB4	3G1P180200177	Sertifikat broj TAE00001CR
41-B-03	Ventilator otprašivanja	Elvem	7T2315LB4	220372956	CE deklaracija
41-B-06	Ventilator otprašivanja	Elvem	7T2315M4	220372954	CE deklaracija
41-B-07	Ventilator otprašivanja	Elvem	7T2315M4	220372953	CE deklaracija

ATESTI ASINHRONIH MOTORA

- Atest asinhronog motora Machine NXR 355MG4, Work no. 1734HH300, Serial no. 4676192, izdat u ime proizvođača ABB Oy, Motors and Generators iz Helsinkija

ATESTI OTPORNOSTI PREMA POŽARU

Red. broj	NAZIV DOKUMENTA
1.	IZJAVA O SAOBRAZNOSTI „ŠAMIKA“d.o.o. Valjevo Za jednokrilna protivpožarna vrata: dim 1200x2050 kom.1 ser.br.236 dim 900x2050 kom.6 ser.br.100-105 sa priloženim ATEST-om o vatrootpornosti vrata na 120minuta. Br.GFT-8171/22-OPŽ izdat od Instituta IMS - Beograd
2.	IZJAVA O SAOBRAZNOSTI „ŠAMIKA“d.o.o. Valjevo Za jednokrilna protivpožarna vrata: dim 1100x2300 kom.1 ser.br.153 sa priloženim ATEST-om o vatrootpornosti vrata na 120minuta. Br.GFT-7999/22-OPŽ izdat od Instituta IMS - Beograd
3.	IZJAVA O SAOBRAZNOSTI „ŠAMIKA“d.o.o. Valjevo Za jednokrilna protivpožarna vrata:

	dim 1100x2300 kom.1 ser.br.258 sa priloženim ATEST-om o vatrootpornosti vrata na 120minuta. Br.GFT-7999/22-OPŽ izdat od Instituta IMS - Beograd
4.	STRUCNI NALAZ o kontrolisanju ispravnosti vrata otpornih na požar na koridorima evakuacije, broj 23-06-1146 od 15.05.2023.god., izdatim od strane "INSTITUTA ZA PREVENTIVU, zaštitu na radu, protivpožarnu zaštitu i razvoj"d.o.o. Novi Sad, Ogranak 27.Januar NIŠ
5.	ELABORAT o izvedenim radovima pasivne zaštite od požara prodora kablova kroz zidove i ploče u NPK pogonu vatrostalnim materijalom, izdatim od strane Samostalne zanatsko trgovinske radnje ELMOS, Šajkaš, Braće Krkljuš 53

KOMISIJI ZA TEHNIČKI PREGLED PRIKAZANA JE:

- Izjava investitora, stručnog nadzora i odgovornog izvođača radova, da prilikom izvođenja radova na rekonstrukciji, dogradnji i promeni namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnji transportera, dogradnji rampi, rekonstrukciji pakirnice i hale 1 i izgradnji platoa i tankvane sa pratećom konstrukcijom ispiraća, na kp.br. 2300/1 KO Prahovo, u okviru kompleksa Elixir Prahovo na teritoriji opštine Negotin, po projektno-tehničkoj dokumentaciji na osnovu koje je izdata dozvola br. 351-02-02560/2021-07, ROP-MGSI-33096-CPI-6/2021 od 05.11.2021. godine, nije došlo do odstupanja od Projekta za izvođenje na koji je dobijena saglasnost MUP-a broj 217-4708/22 od 05.04.2022.godine, te da je izvedeno stanje jednako projektovanom stanju.
- Izveštaj o kontrolisanju, kalibraciji-podešavanju stacionarnih sistema za detekciju gasova i sistema upozorenja za ELIXIR PRAHOVO d.o.o., Braće Jugovića 2, pogon mineralnih đubriva, sa važnošću za period od 22.12.2023. do 21.06.2023.god., broj 9935/22-06 od 21.12.2022. izdatog od strane SVECOM d.o.o. Beograd, Beograd, Ustanička 128a/III
- Zapisnik o izvršenoj primopredaji, isporuci i montaži opreme za otprašivanje pogona NPK, između Investitora, ELIXIR PRAHOVO d.o.o., Braće Jugovića 2, Prahovo i Izvođača, IRMA projekt sistem d.o.o., Njegoševa 29, Beograd, broj.21149_Z003 od 30.09.2022.godine.
- Ispravu o kontrolisanju mobilnih uređaja za gašenje požara izdatu od starane ovlašćenog pravnog lica za navedeni posao, DOO "GRANDEKS", Negotin, Karađorđeva 146, br. 02-206 od 12.12.2022.
- Isprava o kontrolisanju instalacija hidrantske mreže za gašenje požara izdata od strane ovlašćenog pravnog lica za navedeni posao, DOO "Gradndeks", Negotin, Karađorđeva 146, br. 01-48 od 15.06.2023.
- Ispravu o kontrolisanju mobilnih uređaja za gašenje požara izdatu od starane ovlašćenog pravnog lica za navedeni posao, DOO "GRANDEKS", Negotin, Karađorđeva 146, br. 02-103 od 19.06.2023.
- Quality Certificate (EN 10204-3.1) br. 0633, od 05.02.2021.godine za rebrasti betonski čelik, vruće valjani, tehničke specifikacije, standard SRPS EN 10080
- Quality Certificate (EN 10204-3.1) br. 0703, od 08.02.2021.godine za rebrasti betonski čelik, vruće valjani, tehničke specifikacije, standard SRPS EN 10080
- Izveštaj br.250/2022 o ispitivanju kontrolnih betonskih kocki, izdat od strane IMK Institut za materijale i konstrukcije, Laboratorija za materijale, Univerziteta u Beogradu - Građevinski fakultet, br. 132073/124-19 od 24.05.2022.godine
- Sertifikat br. 20294515 i 20294521 od 22.03.2022.godine, izdati od strane S SAB EMEA AB, SE-613 80 OXSELOSUND, Sweden za čelične ploče dimenzija 6000x2000x10

- Izveštaj o ispitivanju električne instalacije pogona mineralnih đubriva, izdat od strane INSTITUTA ZA PREVENTIVU zaštitu na radu, protivpožarnu zaštitu i razvoj d.o.o.- Novi Sad, Kraljevića Marka 11, ogranak 27.januar - Niš, Bulevar 12 februar 81, po brojem 23-06-962 od 25.04.2023.godine
- Stručni nalaz o pregledu i ispitivanju električne instalacije i instalacije uzemljenja objekta Proizvodnja mineralnog đubriva Elixir, broj MEIE-5/18
- Izveštaj o ispitivanju industrijskih metalnih cevovoda, Gasovodna instalacija TNG/CNG -rezervna linija, izvršena od strane Gas Teh preduzeća za proizvodnju gasne i energetske opreme, inženjering i trgovinu, iz Indije, br.233200333-01.01 od 14.04.2023.
- Izveštaj o ispitivanju protivpanične rasvete izdat od strane INSTITUTA ZA PREVENTIVU zaštitu na radu, protivpožarnu zaštitu i razvoj d.o.o.- Novi Sad, Kraljevića Marka 11, ogranak 27.januar - Niš, Bulevar 12 februar 81, po brojem 23-06-1223 od 26.05.2023.godine
- Deklaraciju o kvalitetu SKYLANCE ztapnih hvataljki sa uređajem za rano startovanje za gromobransku instalaciju sa fabričkim atestima o tipskom ispitivanju i poreklu proizvoda (SIMEN d.o.o. Jagodina)
- Stručni nalaz sa izveštajem o kontrolisanju gromobranske instalacije; vizuelnom pregledu i električnom merenju izvedene gromobranske instalacije proizvodnog objekta NPK za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo, br. 06-M10/23, Jun 2023., izdat od strane Agencije za projektovanje, izvođenje, konsalting i el.merenja „EMG-INŽENJERING“ Zaječar.

16. Komisija je izvršila kontrolu usklađenosti izvedenih radova u pogledu ispunjenosti uslova i mera zaštite životne sredine i zdravlja ljudi:

Izveštaj člana komisije imenovanog od strane Ministarstva za životnu sredinu, po izvršenom Tehničkom pregledu Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva, u okviru kompleksa "Elixir Prahovo", na KP 2300/1 KO Prahovo, sa aspekta podobnosti za upotrebu i sprovedenih mera zaštite životne sredine definisanih u "Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na KP broj 2300 KO Prahovo", maj 2020. godina, koju je izradio „AMG Strukture“ doo, za potrebe Nosioca projekta „Elixir Prahovo“ doo.

Na predmetnu studiju izdato je Rešenje o saglasnosti broj 353-02-1172/2020-03 od 18.08.2020. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine.

17. Komisija je izvršila kontrolu usklađenosti izvedenih radova u pogledu ispunjenosti uslova izrade temelja objekta:

Obaveštenje Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Sektor za građevinske poslove, sprovođenje objedinjene procedure i ozakonjenje, broj 920-363-354-00315/2022-18/2021-18 od 13.12.2022.god., izrada temelja proizvodnog objekta TPP-a je izvedena u skladu sa odobrenom tehničkom dokumentacijom, odnosno sa projektom za izvođenje.

18. Komisija je izvršila kontrolu usklađenosti izvedenih radova u pogledu ispunjenosti uslova u konstruktivnom smislu pri izvođenju radova na izradi proizvodnog objekta TPP-a:

Obaveštenje Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Sektor za građevinske poslove, sprovođenje objedinjene procedure i ozakonjenje, broj 920-363-354-00051/2023-18 od

10.02.2023.god., da je izrada proizvodnog objekta TPP-a, čija je namena promenjena u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, transportera, rampe, pakirnice, hale 1, platoa, izvedena u skladu sa odobrenom tehničkom dokumentacijom, odnosno sa projektom za izvođenje.

19. Pregledom celokupne instalacije i izvedenih radova, komisija je uočila sledeće nedostatke i nepravilnosti:

a. Arhitektura

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti

b. Građevinski deo - konstrukcija

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti

c. Građevinski deo - saobraćajnice

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti

d. Hidrotehničke instalacije

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti

e. Elektroenergetske instalacije

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti

f. Telekomunikacione i signalne instalacije

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti

g. Mašinske instalacije

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti

h. Tehnologija

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti

i. Zaštita od požara

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti.

j. Zaštita životne sredine

Nisu uočeni nikakvi nedostaci i nepravilnosti.

20. Vizuelnim pregledom objekta nisu uočene deformacije, pukotine, sleganja i oštećenja koja ukazuju na nesigurnost objekta.

21. Pregledom objekta je utvrđeno da su primenjivane propisane mere i normativi bezbednosti i zdravlja na radu iz tehničke dokumentacije u skladu sa Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu ("Službeni glasnik RS", broj 101/05, 91/2015 i 113/2017 - dr. zakon).

22. Garantni rok:

Na osnovu Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta, sastavu komisije, sadržini predloga komisije o utvrđivanju podobnosti objekta za upotrebu, osmatranju tla i objekta u toku građenja i upotrebe i minimalnim garantnim rokovima za pojedine vrste objekata u ("Sl. glasnik RS", br. 27/2015, 29/2016 i 78/2019), član 27. minimalni garantni rok iznosi 3 godine, tj. prema članu 29, minimalni garantni rokovi za opremu su definisani

posebnim propisima proizvođača, odnosno koje su na osnovu tih posebnih propisa ugovorili investitor i proizvođač ili isporučilac opreme.

23. ZAKLJUČAK KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED :

Investitor i Izvođač radova obezbedili su, i uredno vodili, svu potrebnu tehničku i drugu dokumentaciju neophodnu za ocenu podobnosti objekta za upotrebu, u pogledu sprovedenosti mera propisanih Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu na koju je pribavljena saglasnost nadležnog Ministarstva.

Pregledom dostavljene dokumentacije, koja se odnosi na izvedene radove na predmetnom objektu, nisu utvrđeni vidljivi nedostaci.

Mere zaštite životne sredine su definisane u Poglavlju 8. - Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja i, gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu, Studije o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na KP broj 2300 KO Prahovo, maj 2020. godina.

Obzirom na uslove Imaoca javnih ovlašćenja i iz Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, u periodu probnog rada, "Elixir Prahovo" doo je u obavezi:

1. Da na osnovu Saglasnost/uslova Direktorata civilnog vazduhoplovstva broj 4/3-09- 00175/2019-0003 od 20.08.2019. godine:
 - Ispirač sa dimnjakom (dimnjak) obeležiti kao prepreku za letenje, za uočavanje danju i to naizmeničnim poljima crvene i bele boje, tako da polje na vrhu dimnjaka bude crvene boje.
 - Ispirač sa dimnjakom (dimnjak) obeležiti kao prepreku za letenje, za uočavanje noću i u uslovima smanjenje vidljivosti i to tako što na vrhu stuba treba postaviti svetiljku niskog intenziteta "tip B", za obeležavanje prepreka u vazdušnom saobraćaju.
 - Svetiljka mora biti priključena na osnovno napajanje električnom energijom i na rezervno napajanje.
2. Da na osnovu važeće zakonske regulative izvrši dodatno garancijsko merenje emisije zagađujućih materija na definisanim emiterima i merenje nivoa buke u životnoj sredini od strane ovlašćenog i akreditovanog privrednog društva.
3. Da navedena merenja dostavi Komisiji za vršenje tehničkog pregleda.

Na osnovu napred navedenog predlažem da Komisija za Tehnički pregled REKONSTRUKCIJE I PROMENE NAMENE POSTOJEĆEG PROIZVODNOG OBJEKTA TPP-A I PRATEĆIH OBJEKATA ZA PROIZVODNJU MINERALNIH ĐUBRIVA U OKVIRU KOMPLEKSA ELIXIR PRAHOVO NA KAT.PARCELI BR. 2300/1 KO PRAHOVO čiji je Investitor: ELIXIR PRAHOVO d.o.o. Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo, izda investitoru potvrdu o odobrenju **za puštanje u probni rad u trajanju od godinu dana**, u skladu sa članom 13. i Prilogom 1. Pravilnika o sadržini i načinu vršenja tehničkog pregleda objekta, sastavu komisije, sadržini predloga komisije o utvrđivanju podobnosti objekta za upotrebu, osmatranju tla i objekta u toku građenja i upotrebe i minimalnim garantnim rokovima za pojedine vrste objekata("Sl. glasnik RS", br. 27/2015, 29/2016 i 78/2019).



Komisija za tehnički pregled:

Dane Žakula, dipl.maš.inž. – predsednik komisije
mašinske instalacije, licenca IKS: 330 C054 05



Irena Ivanović, dipl. ing. arh. – član komisije
arhitektura, licenca IKS: 300 K472 11



Radoš Petrović, dipl. inž. građ. – član komisije
konstrukcija, licenca IKS: 310 L259 12

Milica Ignjatović, dipl. inž. građ. – član komisije
saobraćajnice, licenca IKS: ГП 04-03, број 343И19722



Duško Božović, dipl. inž. građ. – član komisije
hidrotehničke instalacije, licenca IKS: 314 2821 03



Jovan Šolović, dipl.el.inž. – član komisije
elektroenergetske instalacije, licenca IKS: 350 8560 04



Danko Milošević, dipl.el.inž. - član komisije
telekomunikacione i sihnalne instalacij, licenca IKS: 353 L964 13

Nenad Radojević, dipl.inž.teh. - član komisije
tehnologija, licenca IKS: 371 I085 09



Bratislav Krstić, dipl.inž.teh.
član komisije za životnu sredinu
licenca IKS: 371 C790 06

PRILOZI:

1. Odluka o imenovanju Komisije za tehnički pregled objekta: **Rekonstrukcije i promeni namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-A i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo**, broj 230427-0018, od 27.04.2023. donešenoj od strane ELIXIR PRAHOVO d.o.o.
2. Rešenje o imenovanju člana komisije za tehnički pregled, za zaštitu životne sredine u sastav komisije je imenovan član od strane od strane Ministarstva zaštite životne sredine dokumentom broj 119-01-117/2023-03 od 18.04.2023.god.
3. Izveštaj člana komisije za životnu sredinu
4. PRILOG br. 1 - Potvrda komisije za tehnički pregled o puštanju u probni rad



U skladu sa odredbama Zakona o privrednim društvima ("Sl. glasnik RS", br. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - dr. zakon, 5/2015, 44/2018 i 95/2018) i na osnovu čl.15 Odluke o osnivanju privrednog društva Elixir Prahovo doo br.620 od 12.11.2014. godine, , direktor Društva dana 27.04.2023. godine donosi sledeću:

ODLUKA

o imenovanju Komisije za Tehnički pregled rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva, u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo

Imenuje se Komisija za Tehnički pregled na rekonstrukciji i promeni namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva, u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, čiji je Investitor ELIXIR PRAHOVO DOO Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo, u sledećem sastavu:

1. Arhitektura: Irena Ivanović, dipl. inž. arh. licenca br. 300 K472 11 - član komisije,
2. Konstrukcija: Radoš Petrović, dipl. inž. građ. licenca br. 310 L259 12 - član komisije,
3. Saobraćajnice: Milica Ignjatović, dipl. inž. građ. licenca br. ГП 04-03, бpoj 343И19722- član komisije,
4. Hidrotehničke instalacije: Duško Božović, dipl. inž. građ. licenca br. 314 2821 03 - član komisije,
5. Elektroenergetske instalacije: Jovan Šolović, dipl. el. inž. licenca br. 350 8560 04 - član komisije,
6. Telekomunikacione i signalne instalacije: Danko Milošević, dipl. el. inž. licenca IKS br. 353 L964 13 - član komisije, licenca MUP br. 09-152-3442/15,
7. Mašinske instalacije: Dane Žakula, dipl. maš. inž. licenca br. 330 C054 05 - predsednik komisije,
8. Tehnologija: Nenad Radojević, dipl. inž. tehn. licenca br. 371 I085 09 - član komisije,
9. Član Komisije imenovan od strane Ministarstva zaštite životne sredine obaveštenjem broj 119-01-117/2023-03 od 18.04.2023.godine: Bratislav Krstić, dipl.inž.tehnologije iz Beograda

I. Zadatak imenovane komisije za tehnički pregled objekta je da:

- Na osnovu pregleda dokumentacije utvrdi da li je objekat izgrađen u skladu sa zakonom i podzakonskim aktima kao i projektom dokumentacijom
- Sačini Zapisnik o izvršenom tehničkom pregledu koji se dostavlja Ministarstvu građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture.

II. Odluka stupa na snagu danom donošenja.

ELIXIR PRAHOVO DOO



Ljuba Stojčić, direktor/





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 119-01-117/2023-03

Датум: 18.04.2023.

Немањина 22-26

Београд

ЕЛИКСИР ПРАХОВО д.о.о.

**ул. Браће Југовића 2
19330 Прахово**

Министарству заштите животне средине, дана 12.04.2023. године, доставили сте захтев за именовање члана Комисије за технички преглед изведених радова на реконструкцији, доградњи и пренамени постојећег производног објекта ТПП у објекат НПК за производњу минералних ђубрива, изградњи транспортера, доградњу рампи, реконструкцији пакернице и хале 1 и изградњу платоа, све на кат.парцели бр. 2300/1 КО Прахово. Министарство заштите животне средине је издало Решење о сагласности на Студију о процени утицаја предметног пројекта на животну средину, број 353-02-1172/2020-03 од 18.08.2020. године.

На основу члана 31. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 135/04, 36/09), овај орган именује Братислава Крстића, дипл.инж.технологије из Београда, ул. Бранка Миљковића 26, Београд - контакт телефон 063/205-228), за члана Комисије за технички преглед изведених радова ради утврђивања подобности за употребу спроведених мера заштите животне средине, прописаних наведеном Студијом о процени утицаја на животну средину.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

по решењу о овлашћењу

бр.021-01-36/2022-09

10.15.2022.

Александар Дујановић

Доставити:

- Наслову

-Архиви

IZVEŠTAJ O TEHNIČKOM PREGLEDU

**Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na KP broj 2300 KO Prahovo
- sa aspekta sprovedenih mera zaštite životne sredine -**

Na osnovu Odluke o imenovanju Komisije za Tehnički pregled broj 230427-0018 od 27.04.2023. godine, „Elixir Prahovo” doo iz Prahova, izvršen je Tehnički pregled Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva, u okviru kompleksa “Elixir Prahovo”, na KP 2300/1 KO Prahovo, sa aspekta podobnosti za upotrebu i sprovedenih mera zaštite životne sredine definisanih u “Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na KP broj 2300 KO Prahovo”, maj 2020. godina, koju je izradio „AMG Strukture“ doo, za potrebe Nosioca projekta „Elixir Prahovo” doo.

Na predmetnu studiju izdato je Rešenje o saglasnosti broj 353-02-1172/2020-03 od 18.08.2020. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine.

Predmet Tehničkog pregleda je Rekonstrukcija i promena namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na KP broj 2300 KO Prahovo.

Za vršenje Tehničkog pregleda, korišćene su sledeće podloge:

- Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na KP broj 2300 KO Prahovo, maj 2020. godina.

- Rešenje o saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa "Elixir Prahovo", KP br. 2300, KO Prahovo, na teritoriji SO Negotin, broj 353-02-1172/2020-03 od 18.08.2020. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine.

- Zahtev o potrebi izrade studije o proceni uticaja na životnu sredinu na lokaciji Elixir Prahovo u okviru kompleksa Elixir Prahovo na KP 2300 KO Prahovo – Skladištenje i upotreba novih sirovina za proizvodnju mineralnih đubriva -, april 2021. godina.

- Rešenje da za projekat skladištenja i upotreba novih sirovina za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa "Elixir Prahovo", na KP br. 2300 KO Prahovo, nije potrebna izrada Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, broj 353-02-1071/2021-03 od 18.05.2021. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine.

- Lokacijski uslovi za rekonstrukciju i promenu namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnju transportera, dogradnju rampi, rekonstrukciju pakirnice i hale 1 i izgradnju platoa na KP broj 2300/1 KO Prahovo u okviru kompleksa "Elixir Prahovo" doo broj 350-02-00345/2019-14 od 26.08.2019. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture.

- Rešenje o građevinskoj dozvoli za izvođenje radova na rekonstrukciji, dogradnji i promeni postojećeg proizvodnog objekta TPP u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnji transportera, dogradnji rampi, rekonstrukciji pakirnice i hale 1 i izgradnji platoa, sve na KP broj 2300/1 KO Prahovo u okviru hemijskog kompleksa "Elixir Prahovo" doo, na teritoriji opštine Negotin broj 351-02-02560/2021-07 od 05.11.2021. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture.

- Potvrda prijave izvođenja radova na rekonstrukciji, dogradnji i promeni postojećeg proizvodnog objekta TPP u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnji transportera, dogradnji rampi, rekonstrukciji pakirnice i hale 1 i izgradnji platoa, sve na KP broj 2300/1 KO Prahovo u okviru hemijskog kompleksa "Elixir Prahovo" doo, na teritoriji opštine Negotin broj 351-06-02011/2022-07 od 28.06.2022. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture.

- Rešenje Zavoda za zaštitu prirode Srbije broj 03 br. 020-2407/2 od 20.08.2019. godine.

- Uslovi u pogledu mera zaštite od požara i eksplozija, MUP RS, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Boru broj 09.8.1 br. 217-10-20/19 od 21.08.2019. godine.

- Rešenje o saglasnosti na tehničku dokumentaciju u pogledu mera zaštite od požara, MUP RS, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Boru broj 09.8.1 br. 217-4708/22 od 05.04.2022. godine.

- Saglasnost/uslovi Direktorata civilnog vazduhoplovstva broj 4/3-09-00175/2019-0003 od 20.08.2019. godine.

- Imenovanje Brataislava Krstića za člana Komisije za tehnički pregled izvedenih radova broj 119-01-117/2023-03 od 18.04.2023. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine.

Mere zaštite životne sredine su definisane u Poglavlju 8. - Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja i, gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu, Studije o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na KP broj 2300 KO Prahovo, maj 2020. godina.

Na osnovu donje tabele, izvršen je uvid u ispunjenost i sprovedenost definisanih mera zaštite životne sredine, dana 21.06.2023. godine, u prisustvu Ane Luković, direktor EHS sektora.

Izveštaj sa terena

Usaglašenost izvedenih radova na Rekonstrukciji i promeni namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva sa aspekta zaštite životne sredine	Usaglašeno	Nije usaglašeno	Napomena
I Imaoci javnih ovlašćenja			
- Lokacijski uslovi za rekonstrukciju i promenu namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnju transportera, dogradnju rampi, rekonstrukciju pakirnice i hale 1 i izgradnju platoa na k.p. br. 2300/1 KO Prahovo u okviru hemijskog kompleksa „ELIXIR PRAHOVO“ d.o.o.			
* <u>Dogradnja NPK.</u> Postojeći objekat za proizvodnju NPK đubriva može se dograditi kako bi se instalirala nova oprema za prečišćavanje otpadnih gasova i uvela recirkulacija vode u tehnološki proces. Prostor za ovo proširenje je ograničen izgrađenim objektima, tako da je predviđena površina za proširenje postojećeg proizvodnog objekta izvršiti u delu hale prema skladišnoj hali br. 7.	+		
* <u>Rekonstrukcija i dogradnja skladišta amonijaka.</u> Na predmetnoj lokaciji instalirana su 3 sferna rezervoara zapremine po 1800m ³ , postavljena u nizu. U njihovom produžetku planira se postavljanje još rezervoara za skladištenje amonijaka. Takođe je planiran transport amonijaka od luke do rezervoara, uz izgradnju neophodne instalacije za pretakanje (kompresorske stanice). Transport amonijaka bi se ostvario postavljanjem cevovoda na postojeće transportne sisteme.	+		Novi (četvrti) sferni rezervoar za amonijak NIJE POSTAVLJEN. Kompresorska stanica za amonijak JESTE IZVEDENA.
* <u>Rekonstrukcija i dogradnja pakirnice.</u> Vršić se u skladu sa potrebama investitora, tj. u skladu sa tehnološkim procesom.	+		
* <u>Predmetnom rekonstrukcijom obuhvaćeno je više različitih tehnoloških celina:</u> 1. Proizvodni deo (mokri i suvi TPP) 2. Skladište TPP 3. Razvod amonijaka od amonijačne sfere do objekta TPP-a, 4. Dogradnja rampe na hali 7 i rekonstrukcija stare pakirnice, 5. Izgradnja transportera i rekonstrukcija hale 1, 5. Izgradnja platoa, 6. Izgradnja tankvane i postavljanje opreme - ispiraća pored hale TPP-a.	+		Svi navedeni radovi planiranih rekonstrukcijom su izvedeni.

- Rešenje o građevinskoj dozvoli za izvođenje radova na rekonstrukciji, dogradnji i promeni postojećeg proizvodnog objekta TPP u objekat NPK za proizvodnju mineralnih đubriva, izgradnji transportera, dogradnji rampi, rekonstrukciji pakirnice i hale 1 i izgradnji platoa			
* Radovi obuhvataju rekonstrukciju i dogradnju: postojećeg objekta TPPa, spratnosti P+4, dimenzija oko 30,50 x 48,40, BRGP 13.399,03 m ² u objekat NPK sa dogradnjom rampe i nadstrešnice, nove ukupne BRGP 13.478,28 m ² i postojećeg objekta hale 7, spratnosti P, dimenzija oko 120,50 x 27,80 m, površine BRGP 3.383,80m ² sa dogradnjom rampe, nove ukupne BRGP 3.545,80 m ² , rekonstrukciju: pakirnice i hale 1 i izgradnju: platoa P1 površine 4.400 m ² , platoa P2 površine 7.290 m ² i tankvane dimenzije 15,5 x 10,5m, sa pratećom konstrukcijom ispiraća površine 168,00 m ² .	+		Svi navedeni radovi planiranih rekonstrukcijom su izvedeni.
- Rešenje Zavoda za zaštitu prirode Srbije			
1. Predmetna lokacija na kojoj je planirana rekonstrukcija i promena namene se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, ne nalazi se u prostornom obuhvatu ekološke mreže niti u prostoru evidentiranih prirodnih dobara.	+		
6) Prilikom radova na rekonstrukciji i promeni namena postojećeg proizvodnog procesa proizvodnje đubriva, tokom transporta, doziranja i mešanja predvideti ugradnju sistema za otprašivanje pogona na svim mestima gde dolazi do stvaranja prašine;	+		Izveden je filtro-ventilacioni sistem.
7) Prilikom osposobljavanja dela nekadašnjeg magacina za dnevno skladištenje i doziranje čvrstih sirovina u proces proizvodnje predvideti ugradnju vrećastog filtera za otprašivanje;	+		Izveden je filtro-ventilacioni sistem.
8) U okviru skladišta podna obloga mora biti od materijala (beton i sl.) koji neće dozvoliti prolazak materije u zemlju i podzemne vode, u slučaju prosipanja;	+		
11) Skladište mora biti ograđeno i pod stalnim nadzorom u skladu sa članom 2. Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada	+		
13) U cilju sprečavanja i smanjena emisije štetnih i opasnih materija u vazduh, sprovesti mere za smanjenje zagađivanja vazduha i ne ispuštati zagađujuće materije u vazduh u količini većoj od propisanih graničnih vrednosti emisije (GVE);	+		Izveden je filtro-ventilacioni sistem.
14) Ugraditi efikasne ventilacione sisteme i filterske uređaje u cilju prečišćavanja vazduha i smanjenja štetnih uticaja na vazduh poštujući propisane granične vrednosti emisije (GVE);	+		Izveden je filtro-ventilacioni sistem.

15) Za slučaj da se u procesu obavljanja delatnosti mogu emitovati gasovi neprijatnih mirisa, primeniti mere koje će dovesti do redukcije mirisa i obustaviti tehnološki proces u slučaju prekoračenja GVE kako bi se koncentracije zagađujućih materija svele na propisane vrednosti;		-	Nije uočeno značajno prisustvo neprijatnih mirisa. Neprijatni mirisi su lokalnog karaktera, ograničeni na skladištu gotovog proizvoda.
16) Mere zaštite vazduha podrazumevaju adekvatno prikupljanje i uklanjanje čestičnih materija, zatvoren sistem skladištenja, transporta i distribucije isparljivih materija i sl.;	+		Izveden je filtro-ventilacioni sistem.
17) Na dimnjaku ispirača predvideti mesto za kontinualno merenje emisije za fluorne gasove, kao i mesto za periodično merenje emisije amonijaka i praškastih materija;		-	Obaveza kontinualnog merenja zavisi od mera/uslova koji će biti definisani u IPPC dozvoli.
21) Obezbediti odgovarajući sistem protivpožarne zaštite (nadzemni i podzemni protivpožarni hidranti), u cilju zaštite životne sredine od zagađenja;	+		
23) Nakon okončanja radova, sav komunalni otpad, višak materijala i opreme mora biti uklonjen sa lokacija privremenog deponovanja.	+		
- Saglasnost/uslovi Direktorata civilnog vazduhoplovstva			
* Ispirač sa dimnjakom (dimnjak) je potrebno obeležiti kao prepreku za letenje, za uočavanje danju i to naizmeničnim poljima crvene i bele boje, tako da polje na vrhu dimnjaka bude crvene boje.		-	Nije izvedeno
* Ispirač sa dimnjakom (dimnjak) je potrebno obeležiti kao prepreku za letenje, za uočavanje noću i u uslovima smanjenje vidljivosti i to tako što na vrhu stuba treba postaviti svetiljku niskog intenziteta "tip B", za obeležavanje prepreka u vazдушnom saobraćaju.		-	Nije izvedeno
* Svetiljka mora biti priključena na osnovno napajanje električnom energijom i na rezervno napajanje		-	Nije izvedeno
Izveštaj o bezbednosti sa Planom zaštite od udesa, Rešenje o saglasnosti na IB i PZU	+		- Rešenje o saglasnosti broj 532-02-00015/13/2012-02 od 17.07.2017. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine. - Podnet Zahtev za davanje saglasnosti na dopunjene/ažurirane dokumentacije, IB i PZU, nadležnom ministarstvu, broj 230608-0019 od 08.06.2023. godine, "Elixir Prahovo" doo

- **Rešenje o saglasnosti na Studiju** o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa "Elixir Prahovo", KP br. 2300, KO Prahovo, na teritoriji SO Negotin

II Izvedeni radovi na osnovu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu

8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA I, GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

8.1.4. Mere zaštite u toku realizacije aktivnosti na rekonstrukciji i dogradnji

3. Pre početka izvođenja radova potrebno je pribaviti građevinsku dozvolu od strane nadležnog organa.	+		
4. Pre početka izvođenja radova Nosilac projekta treba da prijavi početak radova nadležnom organu u skladu sa zakonskim propisima.	+		

8.1.5. Mere u toku redovnog rada projekta

1. Na osnovu člana 9. Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh operater je dužan da izvrši garancijsko merenje nakon realizacije projekta, radi dobijanja upotrebne dozvole.	+/-		<p>- U prethodnom periodu, izrađen je Izveštaj 83/21: Garancijsko merenje emisije zagađujućih materija na postrojenju za proizvodnju mineralnih đubriva "NPK", 22.02.2021. godina, Institut za preventivu, Novi Sad, Ogranak "27. januar" Niš.</p> <p>Obavezno je izvršiti dodatno garancijsko merenje emisije zagađujućih materija na definisanim emiterima u periodu vršenja probnog rada, u skladu sa zakonskom regulativom i od strane ovlašćenog i akreditovanog privrednog društva. Navedena nerenja dostaviti Komisiji za vršenje tehničkog pregleda.</p>
7. Organizovati kontinualno merenje na završnom emiteru ako probna merenja pokažu da protok za pojedine materije koje se ispuštaju prelazi definisane vrednosti		-	Obaveza kontinualnog merenja zavisi od mera/uslova koji će biti definisani u IPPC dozvoli.

8.U slučaju da je potrebno kontinualno merenje, treba pribaviti Dozvolu za kontinualno merenje od strane Ministarstva zaštite životne sredine		-	Obaveza kontinualnog merenja zavisi od mera/uslova koji će biti definisani u IPPC dozvoli.
9. Pošto je postrojenje za proizvodnju mineralnih đubriva postrojenje koje podleže dobijanju integrisane dozvole potrebno je pribaviti IPPC dozvolu		-	Nakon ishodovanja Upotrebne dozvole, koja je jedan od uslova za pribavljanje IPPC dozvole.
Elixir Prahovo ima vodne dozvole za skladište amonijaka, skladište sumporne kiseline, skladište fosforne kiseline i za proizvodnju fosforne kiseline	+		
1. Vode sa platoa-spirne vode će se ispuštati u atmosfersku kanalizaciju preko separatora koji je potrebno ugraditi.		-	U Toku je izrada tehničke dokumentacije za spoljnu kanalizacionu mrežu. Trenutno ove vode se odводе na postojeći sistem za prečišćavanje otpadni voda sa kompleksa.
2. Sanitarno-fekalne vode će se ispuštati u septičku jamu koju će prazniti nadležno komunalno preduzeće.		-	U Toku je izrada tehničke dokumentacije za spoljnu kanalizacionu mrežu. Trenutno ove vode se odводе na postojeći sistem za prečišćavanje otpadni voda sa kompleksa.
3. Pribaviti vodnu dozvolu za postrojenje za proizvodnju mineralnih đubriva		-	U postupku.
4. Merenje buke obaviti pri merenjima tokom probnog rada	+/-		<p>- U prethodnom periodu, izrađen je Izveštaj 260/2021: Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini, april 2021. godina, Institut za preventivu, Novi Sad, Ogranak "27. januar" Niš.</p> <p>Obavezno je izvršiti dodatno merenje nivoa buke u životnoj sredini u periodu vršenja probnog rada, u skladu sa zakonskom regulativom i od strane ovlašćenog i akreditovanog privrednog društva. Navedena nerenja dostaviti Komisiji za vršenje tehničkog pregleda.</p>

8.2. Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa

1. Kompleks je snabdeven sa odgovarajućom hidrantskom mrežom i uređajima za rasprskavanje vode. Pored toga snabdeven je aparatima S 50 i aparatima S 9 u propisanom broju i na propisanim mestima. Table upozorenja sa natpisom o vrsti gasa, načinu upotrebe alata, dozvoljenom pristupu i upozorenju o opasnostima postaviti na vidnim, propisanim mestima i u propisanom broju.	+		
--	---	--	--

8.3. Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i dr.)

Za prihvrat akcidentno izlivenih opasnih tečnosti projektovati i izgraditi nepropusne bazene ili tankvane; postojeće tankvane održavati i proveravati povremeno	+		
3. Na lokaciji Elixir Prahovo postoji privremeno skladište otpada kao i skladište hemikalija.	+		
4. Otpad koji će se koristiti u procesu proizvodnje mineralnih đubriva će se skladištiti u Elixir Zorka (pepeo i tečni otpad od pranja vagona i cisterni); u okviru deoničarskog društva Elixir Zorka je Eco Lager		-	Trenutno, za proizvodnju mineralnih đubriva ne koristi se otpad, niti se vrši tretman otpada na kompleksu.
5. Potrebno je za postrojenje za proizvodnju mineralnih đubriva pribaviti od Ministarstva ZZS Dozvolu za upravljanje opasnim i neopasnim otpadom po dobijanju upotrebne dozvole u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji.		-	Trenutno, za proizvodnju mineralnih đubriva ne koristi se otpad, niti se vrši tretman otpada na kompleksu.
6. Pepeo od spaljivanja mulja od prečišćavanja komunalnih voda (neopasan otpad) skladištiti u skladištu sirovog fosfata, po dobijanju dozvole za upravljanje otpadom.		-	Trenutno, za proizvodnju mineralnih đubriva ne koristi se otpad, niti se vrši skladištenje navedenog otpada na kompleksu.

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Rezultati garancijskog merenja	+/-	<p>U prethodnom periodu, izrađeni su:</p> <ul style="list-style-type: none">- Izveštaj 83/21: Garancijsko merenje emisije zagađujućih materija na postrojenju za proizvodnju mineralnih đubriva "NPK", 22.02.2021. godina, Institut za preventivu, Novi Sad, Ogranak "27. januar" Niš- Izveštaj 1007/22: Merenje emisije zagađujućih materija na postrojenju za proizvodnju mineralnih đubriva "NPK", 03.11.2022. godina, Institut za preventivu, Novi Sad, Ogranak "27. januar" Niš- Izveštaj 440/22-4: Izveštaj o merenju emisije zagađujućih materija u vazduh iz emitera završnog ispiraća, decembar 2022. godina, "Aerolab" doo- Izveštaj 84/23-4: Izveštaj o merenju emisije zagađujućih materija u vazduh iz emitera završnog ispiraća, mart 2023. godina, "Aerolab" doo- Izveštaj 260/2021: Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini, april 2021. godina, Institut za preventivu, Novi Sad, Ogranak "27. januar" Niš <p>Obavezno je izvršiti dodatno garancijsko merenje emisije zagađujućih materija na definisanim emiterima i nivoa buke u životnoj sredini u periodu vršenja probnog rada, u skladu sa zakonskom regulativom i od strane ovlašćenog i akreditovanog privrednog društva. Navedena nerenja dostaviti Komisiji za vršenje tehničkog pregleda.</p>
--------------------------------	-----	--

Na osnovu dostavljenih podloga i uvidom na licu mesta,

**KONSTATUJEM DA JE REKONSTRUKCIJA I PROMENA NAMENE
POSTOJEĆEG PROIZVODNOG OBJEKTA TPP ZA PROIZVODNJU
MINERALNIH ĐUBRIVA U OKVIRU KOMPLEKSA "ELIXIR PRAHOVO",
NA KP BR. 2300, KO PRAHOVO, NA TERITORIJI SO NEGOTIN
IZVEDENA I DA SU ISPUNJENE I SPROVEDENE
SVE MERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**

definisane Studijom o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa "Elixir Prahovo" na KP broj 2300 KO Prahovo, maj 2020. godina, koju je izradio „AMG Strukture“ doo, za potrebe Nosioca projekta „ELIXIR PRAHOVO“ doo iz Prahova **I DA SE MOŽE ODOBRI TI PROBNI RAD** predmetne Rekonstrukcije i promene namene postojećeg proizvodnog objekta TPP za proizvodnju mineralnih đubriva.

Obzirom na uslove Imaoca javnih ovlašćenja i iz Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, u periodu probnog rada, "Elixir Prahovo" doo je u obavezi:

1. Da na osnovu Saglasnost/uslova Direktorata civilnog vazduhoplovstva broj 4/3-09-00175/2019-0003 od 20.08.2019. godine:

- Ispirač sa dimnjakom (dimnjak) obeležiti kao prepreku za letenje, za uočavanje danju i to naizmeničnim poljima crvene i bele boje, tako da polje na vrhu dimnjaka bude crvene boje.

- Ispirač sa dimnjakom (dimnjak) obeležiti kao prepreku za letenje, za uočavanje noću i u uslovima smanjenje vidljivosti i to tako što na vrhu stuba treba postaviti svetiljku niskog intenziteta "tip B", za obeležavanje prepreka u vazдушnom saobraćaju.

- Svetiljka mora biti priključena na osnovno napajanje električnom energijom i na rezervno napajanje.

2. Da na osnovu važeće zakonske regulative izvrši dodatno garancijsko merenje emisije zagađujućih materija na definisanim emiterima i merenje nivoa buke u životnoj sredini od strane ovlašćenog i akreditovanog privrednog društva.

3. Da navedena merenja dostaviti Komisiji za vršenje tehničkog pregleda.

U Beogradu, 26.06.2023. godina

Tehnički pregled izvršio:

Bratislav Krstić, dipl.ing.tehn.
licenca broj: 371 C790 06



PRILOG 1

POTVRDA KOMISIJE ZA TEHNIČKI PREGLED O PUŠTANJU U PROBNI RAD

Investitor	ELIXIR PRAHOVO d.o.o. Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo
Objekat	Objekat TPP-a i prateći objekti za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa Elixir Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO Prahovo, Ulica Braće Jugovića 2, Prahovo
Predmet tehničkog pregleda	Rekonstrukcija i promena namene postojećeg proizvodnog objekta TPP-a i pratećih objekata za proizvodnju mineralnih đubriva u okviru kompleksa ELIXIR Prahovo na kat.parceli br. 2300/1 KO PRAHOVO
Početak vršenja tehničkog pregleda	06.06.2023. godine
Početak vršenja probnog rada	05.07.2023. godine

KOMISIJA ZA TEHNIČKI PREGLED

**OBJEKTA TPP-A I PRATEĆIH OBJEKATA ZA PROIZVODNJU MINERALNIH ĐUBRIVA U OKVIRU
KOMPLEKSA ELIXIR PRAHOVO NA KAT. PARCELI BR. 2300/1 KO PRAHOVO U PRAHOVOU**

POTVRĐUJE

1. Da je objekat izveden u skladu sa projektom za građevinsku dozvolu i projektom za izvođenje;
2. Da je radi utvrđivanja podobnosti objekta za upotrebu, odobren PROBNI RAD:

Probni rad može trajati najduže godinu dana.

PREDSEDNIK KOMISIJE:

Dane Žakula, dipl. maš. inž.

Lični pečat:



Licenca br. 330 C054 05

Potpis:

Članovi komisije:



Irena Ivanović, dipl. ing. arh. – član komisije
Licenca IKS: 300 K472 11



Radoš Petrović

Radoš Petrović, dipl. inž. građ. – član komisije
Licenca IKS: 310 L259 12

Milica Ignjatović

Milica Ignjatović, dipl. inž. građ. – član komisije
Licenca IKS: ГП 04-03, брoј 343И19722



Duško Božović

Duško Božović, dipl. inž. građ. – član komisije
Licenca IKS: 314 2821 03



Jovan Šolović, dipl. el. inž. – član komisije
Licenca IKS: 350 8560 04



Danko Milošević

Danko Milošević, dipl. el. inž. – član komisije
Licenca IKS: 353 L964 13

Nenad Radojević

Nenad Radojević, dipl. inž. teh. – član komisije
Licenca IKS: 371 I085 09



Bratislav Krstić, dipl. inž. teh.
član komisije za životnu sredinu